



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA

**UBATUBA**



# **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**

## **Sistema de Contratação por Valor Global**

**Lei 14.133/2021**

**Nº 04/2024**  
**PROCESSO Nº 2.005/2024**  
**EDITAL Nº 11/2024**

**O B J E T O:** Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos seus anexos.





## **ÍNDICE**

- 1 - Preâmbulo**
- 2 - Das Condições para Participação na Licitação**
- 3 - Do Credenciamento**
- 4 - Da Proposta de Preços**
- 5 - Da Apresentação de Propostas, dos Lances e do Julgamento**
- 6 - Do Tratamento Diferenciado as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte**
- 7 - Da Habilitação**
- 8 - Dos Recursos e do Encerramento da Sessão**
- 9 - Dos Esclarecimentos ou da Impugnação ao Ato Convocatório**
- 10 - Do Contrato**
- 11 - Das Obrigações da Contratada e da Contratante e do Recebimento e Fiscalização do Objeto**
- 12 - Das Sanções**
- 13 - Das Disposições Gerais**
- 14 - Recursos Orçamentários/Financeiros**
- 15 - Foro**

## **ANEXOS**

- **Anexo I – Proposta de Preços;**
- **Anexo II – Declaração de Pleno Cumprimento dos Requisitos de Habilitação;**
- **Anexo III – Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos;**
- **Anexo IV – Termo de Ciência e Notificação;**
- **Anexo V - Estudo Técnico Preliminar;**
- **Anexo V.1 - Termo de Referência;**
- **Anexo VI - Projeto Básico;**
- **Anexo VII - Memorial Descritivo;**
- **Anexo VIII - Planilha Estimativa de Quantitativos e Preços;**
- **Anexo VIII.1 - Cronograma Físico Financeiro;**
- **Anexo VIII.2 - Demonstrativo da composição do BDI e dos encargos sociais;**
- **Anexo IX - Declaração das Instalações, do Aparelhamento e do Pessoa Técnico Adequados e Disponíveis para a Realização do Objeto da Licitação;**
- **Anexo X - Minuta de Contrato**
- **Anexo XI - Atestado de Visita Técnica**
- **Anexo XII - Atestado de Renúncia de Visita Técnica**
- **Anexo XIII - Declaração de CAD Madeira**
- **Anexo XIV - Declaração de Condição de Microempresa ou EPP**
- **Anexo XV – Cronograma Físico de Desembolso**





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Nº 04/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2.005/2024**  
**EDITAL Nº 11/2024**  
**TIPO: MENOR VALOR GLOBAL**  
**AMPLA CONCORRÊNCIA**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interessados:</b>                                               | Secretaria Municipal de Obras Públicas                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modalidade da licitação:</b>                                    | Concorrência                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Forma:</b>                                                      | Eletrônico                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo:</b>                                                       | <b>Menor Preço</b>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Julgamento:</b>                                                 | <b>Menor Valor Global</b>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Objeto:</b>                                                     | <b>Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba.</b>                                                                                                                |
| <b>Responsável pela solicitação e contratação:</b>                 | Secretaria Municipal de Obras Públicas                                                                                                                                                                                    |
| <b>Decreto da comissão de licitações:</b>                          | Decreto Municipal nº 8390/2024;<br>Decreto Municipal nº 8391/2024.                                                                                                                                                        |
| <b>Agente de Contratação:</b>                                      | Luiz Alberto Macedo Fagundes                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data da entrega/envio de proposta e documentos:</b>             | <b>DAS 10:00H DO DIA 23/10/2024 até 13/11/2024 ÀS 08:00h</b>                                                                                                                                                              |
| <b>Data da abertura e julgamento:</b>                              | <b>13/11/2024</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Horário:</b>                                                    | <b>09:00 horas (Horário de Brasília)</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modo de Disputa</b>                                             | <b>ABERTO</b>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Local para a realização da sessão:</b>                          | <a href="https://blcompras.com/">https://blcompras.com/</a>                                                                                                                                                               |
| <b>Local onde está disponível o edital e anexos para consulta:</b> | <a href="http://transparencia.ubatuba.sp.gov.br">http://transparencia.ubatuba.sp.gov.br</a>                                                                                                                               |
| <b>Comunicação entre o órgão licitante e o público em geral:</b>   | Qualquer pedido de esclarecimentos, informações, impugnações ao instrumento convocatório, recursos e contrarrazões poderá ser formulada através da plataforma <a href="https://blcompras.com/">https://blcompras.com/</a> |
| <b>Legislação aplicada:</b>                                        | Lei nº 14.133/2021 e demais dispositivos legais aplicáveis a presente licitação.                                                                                                                                          |
| <b>Valor Estimado:</b>                                             | <b>R\$ 4.546.502,82</b>                                                                                                                                                                                                   |

O MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA torna público que se encontra aberta licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024, MENOR VALOR GLOBAL, sendo o tipo de encerramento no modo aberto, realizará licitação, para Contratação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, Nos termos da Lei Federal nº14.133/21 e seus atos regulamentadores, do Decreto Municipal nº 8391/2024 e Decreto Municipal nº 8.390/2024, da Lei Complementar Federal 123/06 e suas alterações, de demais normas pertinentes e, subsidiariamente, os Princípios Gerais de Direito, e ainda, em conformidade com o despacho exarado pela Autoridade Competente nos autos do processo em epígrafe e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**O B J E T O:** Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos seus anexos.



**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS, DISPUTA DE LANCES E ENVIO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

|                                                                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 23/10/2024 às 10h00min.                                          | INÍCIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS                 |
| 13/11/2024 às 08h00min.                                          | FIM DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS                    |
| 13/11/2024 às 09h00min.                                          | ABERTURA, AVALIAÇÃO E ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS       |
| Tão logo encerrada a abertura e avaliação das propostas.         | ABERTURA E DISPUTA DE LANCES                        |
| Após o encerramento da fase de lances e definição dos vencedores | RECEBIMENTO E ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO |

**LOCAL DOS EVENTOS SUPRA:** **Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil** (<https://bll.org.br/>). Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF).

**1 - PREÂMBULO**

1.1 - Nos termos da Lei Federal nº 14.133/21 e seus atos regulamentadores, do Decreto Municipal nº 8391/2024, da Lei Complementar Federal 123/06 e suas alterações, de demais normas pertinentes e, subsidiariamente, os Princípios Gerais de Direito, e ainda, em conformidade com o despacho exarado pela Autoridade Competente nos autos do processo em epígrafe está aberta a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**, para a execução do objeto supra especificado, pelo regime de execução indireta - através de empreitada por preço global, cujo critério de julgamento é o de **MENOR PREÇO GLOBAL**

1.2 - Em quaisquer das menções à Lei Federal 14.133/21, ou outras Leis Federais, Estaduais e Municipais, entende-se, neste instrumento convocatório, que estão implícitas todas as alterações e regulamentações em vigor dessas mesmas leis, independente de expressa citação neste sentido, quando da indicação do texto legal.

1.3 - Dotação Orçamentária: As despesas decorrentes deste certame correrão no presente exercício à conta da(s) dotação(ões) orçamentária(s) a seguir indicada(s):

- **DOTAÇÃO 834 – 17.01.15.451.0011.1.029.449051.02.0000000**

**(Fonte 02: TRANSFERENCIAS E CONVENIOS ESTADUAIS VINCULADOS)**

1.4 - O valor global estimado para a execução do objeto decorrente deste certame é de **R\$ 4.546.502,82 (Quatro Milhões e Quinhentos e Quarenta e Seis Mil e Quinhentos e Dois Reais e Oitenta e Dois Centavos)**.

1.5 – A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA será realizada em sessão pública, por meio da **INTERNET**, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases através do **Portal BLL Compras** (<https://bllcompras.com/>). A realização do certame em formato eletrônico atende ao disposto no art. 17, § 2º da Lei 14.133/21.





1.5.1 – O **Portal BLL Compras** (<https://bllcompras.com/>) é certificada digitalmente por autoridade certificadora credenciada no âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP Brasil.

1.5.2 - Os trabalhos serão conduzidos por Agente de Contratação, o qual será auxiliado por equipe de apoio, ambos designados pela Portaria vigente, os quais serão responsáveis pela inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo “**Portal BLL Compras**” constante na página da internet <https://bll.org.br/>.

1.5.3 - Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida pelos telefones: (12) 3834-1035 ou SUORTE AO FORNECEDOR (41) 3097-4600 - [contato@bll.org.br](mailto:contato@bll.org.br) - **Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil** (<https://bll.org.br/>).

## 2 - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1 - Poderão participar da licitação empresas brasileiras ou empresas estrangeiras pertencentes ao ramo do objeto licitado.

2.2 - Estão impedidos de participar de qualquer fase do presente processo os interessados que se enquadrarem em uma ou mais das seguintes condições:

a) Organizações Sociais;

b) Empresas que se encontrem em regime de recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, dissolução ou liquidação, exceto empresa em recuperação judicial, desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Súmula 50 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo;

c) Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

d) Pessoas físicas ou jurídicas que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar nos termos dos §§ 4º e 5º do artigo 156 da Lei Federal 14.133/21. Se a punição vier a ocorrer durante o andamento desse processo, esta Administração, assegurado o direito à ampla defesa, poderá excluir a empresa do certame;

d.1) O impedimento de que trata o item ‘d’ será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

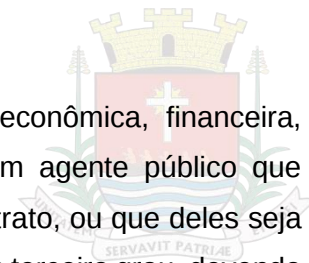
d.2) A idoneidade dos participantes será ser consultados os seguintes cadastros:

I - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS);

II - Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP); e

III - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (CNIA – CNJ).





e) Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

f) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

g) Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

h) Autor do anteprojeto ou do projeto básico, pessoa física ou jurídica;

i) Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado.

j) Cooperativa de mão de obra.

## **2.3 – DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS SOB A FORMA DE CONSÓRCIO**

2.3.1 - Será permitida a participação de consórcio com sem limite de empresas.

2.3.2 - A participação de empresas em consórcio deverá atender a legislação aplicável, assim como as seguintes condições:

2.3.3 - É vedada a participação de empresa consorciada nesta licitação através de mais de um consórcio ou isoladamente.

2.3.4 - Para a participação sob forma de consórcio, deverá ser apresentado o respectivo ato constitutivo ou compromisso formal de sua constituição, por instrumento público ou particular, subscrito pelas consorciadas. Neste documento devem constar, com clareza e precisão, os compromissos destas empresas entre si, em relação ao objeto da licitação e em relação ao prazo de duração da contratação.

2.3.4.1 - O instrumento de compromisso público ou particular de constituição do consórcio deverá, obrigatoriamente, ser subscrito pelos consorciados, sob pena de inabilitação, bem como assinalar as respectivas proporções (percentual) de participação das empresas consorciadas e:

a) Indicar o líder e conferir-lhe amplos poderes para representaras consorciadas, ativa e passivamente, em todos os atos necessários durante o processo licitatório;

b) Estipular que a empresa líder do consórcio representará, com exclusividade, as demais empresas consorciadas no decorrer da licitação, responsabilizando-se sob os aspectos técnicos e administrativos, podendo, inclusive, assumir obrigações pelas demais, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas;



c) As empresas consorciadas serão responsáveis solidariamente pelos atos praticados em consórcio durante fase de licitação e também durante a execução do respectivo contrato, nesta última hipótese em regime de solidariedade com a empresa Concessionária a ser constituída pelos membros do consórcio.

2.3.4.2 - São condições de liderança da empresa responsável pelo consórcio:

a) ser empresa nacional;

b) ter poderes expressos para receber citações, intimações e responder administrativa ou judicialmente pelas demais consorciadas; e,

c) ter poderes expressos para representar o consórcio em todas as fases do presente procedimento licitatório, podendo, inclusive, interpor e desistir de recursos, firmar contratos e praticar todos os atos necessários, visando à perfeita execução de seu objeto.

2.3.5 - Cada empresa participante terá que apresentar, individualmente, toda a documentação de habilitação definida por esse Edital e seus Anexos.

2.3.5.1 - Para efeito de habilitação técnica, com relação à comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, será admitida a somatória dos quantitativos de cada consorciado.

2.3.5.2 – Para efeito de habilitação econômico-financeira, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado, sendo que para o atendimento ao montante mínimo exigido no item 7.2.15 haverá um acréscimo de 30%. O referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresa e pequenas empresas.

2.3.6 - O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no item 2.3.4.

2.3.7 - A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

## **2.4 - PRAZOS E DATAS**

2.4.1 - O prazo de vigência para a execução das obras e serviços objetivados será de **12 (doze) meses**, devendo ser obedecidos os prazos constantes no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, emitida pela Secretaria solicitante, podendo ser prorrogado por termo aditivo nos termos do artigo 111 da lei 14.133/2021.

2.4.2 - Caso as datas previstas para realização de eventos da presente licitação sejam declaradas feriado ou ponto facultativo e, não havendo retificação de convocação, esses eventos serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora previstos, independentemente de qualquer comunicação às empresas interessadas.

### 3 - DO CREDENCIAMENTO

3.1 - As pessoas jurídicas ou firmas individuais interessadas em participar terão duas opções para credenciamento e participação: Utilizar a intermediação de uma corretora vinculada à Plataforma Eletrônica ou Operador devidamente habilitado em qualquer corretora de mercadorias associada, de sua livre opção ou associada ao Portal de Compras, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site <https://bllcompras.com/>, ou participar diretamente no site da Plataforma **Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil** (<https://bll.org.br/>).

3.2 - A participação da licitante na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA se dará por meio da Plataforma Portal de Compras BLL, na qual a licitante deverá manifestar, por meio de seu operador designado, em campo próprio do sistema, pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no edital.

3.3 - O acesso a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

3.4 - A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer licitação eletrônica promovida por esta Prefeitura, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do sistema Portal de Compras.

3.5 - É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a operadora da plataforma ou ainda a Prefeitura a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.6 - O credenciamento do fornecedor junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.

**3.7 - A licitante deverá promover a sua inscrição e credenciamento para participar do certame, através do Portal BLL Compras (<https://bllcompras.com/>), junto à respectiva Central de Operações da Plataforma, até 24 horas antes da data e do horário previsto no edital para o fim da inscrição e cadastramento da proposta de preços.**

3.8 – A participação na licitação está **condicionada obrigatoriamente a inscrição e credenciamento** do licitante e deverá ser requerido e acompanhado dos seguintes documentos:

3.8.1 - **Proposta de Preços**, com todas as especificações do objeto da licitação e demais documentos constantes no item 4 deste edital.

3.8.2 – Os licitantes enquadrados como ME / EPP deverão informar em campo próprio da plataforma Portal de Compras, sob pena de perder o direito ao tratamento diferenciado.

3.8.3 - O licitante que não informar sua condição de enquadramento, antes do envio da proposta, perderá o direito ao tratamento diferenciado previsto na LCF 123/06.

**3.9 - O custo de operacionalização e uso do sistema ficará a cargo da licitante.**

## 4 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1 - O encaminhamento de proposta para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de classificação e habilitação previstas no edital. O Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

4.1.1 – Os valores apresentados deverão estar inclusos todos os custos e demais despesas e encargos inerentes ao serviço, durante todo o seu período de execução até a vigência final fixada neste edital.

### 4.2 - Na proposta deverá conter:

4.2.1 - Especificação clara e completa do objeto ofertado, nos moldes do **Anexo I - Proposta de Preços**, sem conter quaisquer alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais que um resultado.

4.2.2 - Preços unitários e totais, expressos em moeda corrente nacional, bem como valor total da proposta em algarismos e por extenso.

4.2.3 - Prazo para início de execução das obras, contados do recebimento da Ordem de Serviço para tal, que será de até **05 (cinco) dias corridos** e o prazo para término dos mesmos, contados do início dos serviços, será de **12 (doze) meses**, obedecendo os prazos constantes no Cronograma Físico-Financeiro. Devendo ser observado o item 10 deste edital.

4.2.4 - A proposta será considerada válida por 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data limite para apresentação da proposta.

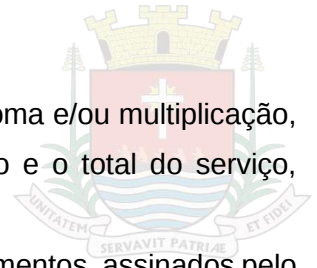
4.2.5 - Concordância quanto à forma de pagamento, o qual será efetuado mensalmente, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente a prestação de cada parcela da obra, após o adimplemento da obrigação contratada, desde que regular e devidamente atestado por esta Administração.

4.3 - As propostas assinadas por procuração deverão vir acompanhadas do respectivo instrumento, caso o mesmo ainda não tenha sido apresentado anteriormente.

4.4 - A apresentação de proposta para a participação no certame pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de classificação e habilitação previstas no edital.

4.5 - Nos valores apresentados deverão estar inclusos todos os custos e demais despesas e encargos inerentes a obra, durante todo o seu período de execução até a vigência final fixada neste edital.

4.5.1 - A omissão de qualquer despesa necessária à perfeita realização do objeto será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo a empresa pleitear acréscimos. Da mesma forma, o preço apresentado deverá incluir todos os benefícios e despesas indiretos, os quais serão assim considerados. No caso de erros aritméticos, serão considerados pelo Agente de Contratação, para fins de seleção e contratação, os valores retificados.



4.5.2 - Serão corrigidos automaticamente quaisquer erros de soma e/ou multiplicação, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do serviço, prevalecendo o unitário.

4.6 - A proposta de preço deverá ser acompanhada dos seguintes documentos, assinados pelo representante legal da licitante, quando for o caso:

4.6.1 - **Planilha de quantitativos e preços**, conforme modelo constante do **Anexo VIII**, preenchida em todos os itens, com seus respectivos preços unitários e totais, grafados em moeda corrente nacional, com no máximo duas casas decimais. Não devendo os valores unitários estarem acima do estimado.

4.6.2 - **Cronograma físico e financeiro**, conforme o modelo constante do **Anexo VIII.1**;

4.6.3 - **Demonstrativo da composição do BDI e dos encargos sociais**, conforme o modelo do **Anexo VIII.2**;

4.6.4 – Declaração, sob pena de desclassificação, que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

4.7 – Serão desclassificadas as propostas que conflitem com as normas deste edital ou da legislação em vigor.

4.8 - O tratamento diferenciado dado à ME/EPP consta detalhado no item 6 deste edital.

## **5 - DA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS, DOS LANCES E DO JULGAMENTO**

5.1 - A partir do horário previsto no edital e no sistema para cadastramento e encaminhamento da proposta inicial de preço, terá início à sessão pública da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando o Agente de Contratação a avaliar a aceitabilidade das propostas.

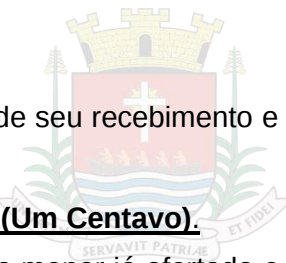
5.1.1 - Após o início da sessão pública, não serão aceitos, procedentes dos licitantes, quaisquer adendos, acréscimos, supressões ou esclarecimentos sobre o seu conteúdo. Os esclarecimentos, quando se fizerem necessários, e, desde que solicitados pelo Agente de Contratação, constarão, obrigatoriamente, da respectiva ata.

5.1.2 – O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital. A desclassificação da proposta será fundamentada e registrada em ata.

5.1.3 – O licitante que tiver sua proposta desclassificada e desejar recorrer da decisão deverá observar o item 8 deste edital.

5.2 - Classificadas as propostas, o Agente de Contratação dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema





eletrônico. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

5.2.1 - A redução mínima aplicável a cada lance será de **R\$ 0,01 (Um Centavo)**.

5.2.2 - O licitante poderá oferecer valores iguais ou superiores ao menor já ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

5.2.3 - Com o intuito de conferir celeridade à condução do processo licitatório, quando houver, será permitido ao Agente de Contratação a abertura e gerenciamento simultâneo da disputa de vários itens da mesma licitação.

5.2.4 - Em regra, a disputa simultânea de itens obedecerá à ordem sequencial dos mesmos. Entretanto, o Agente de Contratação poderá efetuar a abertura da disputa de lotes selecionados fora da ordem sequencial.

5.3 - Nos termos do Inciso I do artigo 56 da Lei 14.133/21, será adotado o **modo disputa aberto**, o qual terá etapa de lances com duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública. A prorrogação automática da etapa de lances será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances ofertados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários. Não havendo novos lances no período de prorrogação a etapa de lances será encerrada, o Agente de Contratação poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, na situação prevista pelo § 4º do artigo 56 da Lei 14.133/21.

5.3.1 – A situação prevista no item anterior e no § 4º do artigo 56 da Lei 14.133/21 se destina apenas a definir as posições posteriores a proposta melhor classificada, ou seja, nessa situação não serão admitidos lances menores do que o valor da proposta melhor classificada. Os demais licitantes poderão formular outros lances, inclusive intermediários entre si.

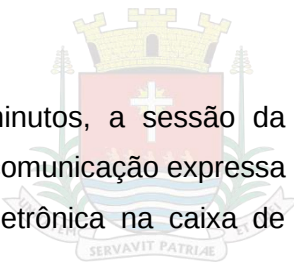
5.3.2 - O Agente de Contratação tem a ação de iniciar a fase de lances, depois todo processo é automático, conforme explanado acima.

5.3.3 - O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos.

5.4 - Durante o transcurso da sessão pública os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema **não identificará** o autor dos lances aos demais participantes.

5.5 - No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Agente de Contratação, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos realizados.





5.6 - Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos operadores representantes dos participantes, através de mensagem eletrônica na caixa de mensagem (chat) ou *e-mail* divulgando data e hora da reabertura da sessão.

5.7 - Devido a imprevisão de tempo extra, as Empresas participantes deverão estimar o seu valor mínimo de lance a ser ofertado, evitando assim, cálculos de última hora, que poderá resultar em uma disputa frustrada por falta de tempo hábil.

5.8 - Para julgamento será adotado o critério de **menor preço**, observado o prazo para fornecimento, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e demais condições definidas neste edital.

5.9 - O sistema informará, na ordem de classificação, todas as propostas, partindo da proposta de menor preço (ou melhor proposta) imediatamente após o encerramento da etapa de lances.

5.9.1 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate estabelecidos pelo art. 60 da Lei 14.133/21.

5.10 - Definido o resultado do julgamento, a Administração poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

5.10.1 - A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.11 - O Agente de Contratação anunciará a licitante detentora da proposta ou lance de menor valor, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Agente de Contratação acerca da aceitação do lance de menor valor.

5.12 - O critério de aceitabilidade de preços, nos termos dos artigos 59, § 3º da Lei Federal 14.133/21, é o montante de recursos orçamentários reservados nos presentes autos, no total de **R\$ 4.546.502,82 (Quatro Milhões e Quinhentos e Quarenta e Seis Mil e Quinhentos e Dois Reais e Oitenta e Dois Centavos)**, conforme detalhamento contido nos autos, e **Nota de Reserva nº 1829/2024**, oriundo de **Fonte 02: TRANSFERENCIAS E CONVENIOS ESTADUAIS – VINCULADOS**.

5.12.1 – Será desclassificada a proposta que apresentar preços unitários ou total simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos ou salários de mercado, ou que se revelar manifestamente inexecutável ou em sobre-preço, nos termos do Artigo 59, §§ 3º e 4º, da Lei Federal nº 14.133/21; assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrado sua viabilidade, por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.



5.12.2 - Será desclassificada a proposta que apresentar valores unitários e totais que superem a previsão contida na Planilha de Quantitativos e valores que integra este Edital, bem como aquela que incorrer nas situações previstas pelo artigo 59 da Lei 14.133/21.

5.12.3 – O Agente de Contratação poderá a qualquer momento solicitar aos licitantes a composição de preços unitários dos serviços e/ou equipamentos, aplicando os encargos sociais e BDI, bem como solicita demais esclarecimentos que julgar necessários.

5.13 - Considerada aceitável a proposta de menor preço, obedecidas às exigências fixadas neste edital, o Agente de Contratação passará para a etapa habilitação do licitante que a tiver formulado, para confirmação das suas condições habilitatórias, na forma do item 7 deste edital.

5.14 - Será considerada inexecutável a proposta cujo valor for inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

5.15. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

5.16 - Após o julgamento, o licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, no prazo e na forma estabelecidos neste edital, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

## **6- DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

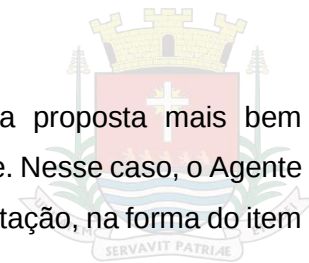
6.1 - O tratamento diferenciado conferido às empresas de pequeno porte e às microempresas de que tratam a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 alteradas pelas Leis Complementares 147/14 e 155/16, obedecerá ao disposto no art. 4º da Lei 14.133/21 e deverá seguir o procedimento descrito a seguir:

6.1.1 - Os licitantes deverão indicar no sistema eletrônico de licitações, antes do encaminhamento da proposta eletrônica de preços, a sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte.

6.1.1.1 - O licitante que não informar sua condição antes do envio das propostas perderá o direito ao tratamento diferenciado.

6.1.2 - Ao final da sessão pública de disputa de lances, o sistema eletrônico detectará automaticamente as situações de empate a que se referem os §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, de 14 de dezembro de 2006.

6.1.2.1 - Considera-se empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, quando esta for proposta de licitante não enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte.



6.1.2.2 - Não ocorre empate quando a detentora da proposta mais bem classificada possuir a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte. Nesse caso, o Agente de Contratação convocará a arrematante a apresentar os documentos de habilitação, na forma do item 7 e subitens deste edital.

6.1.3 - Caso ocorra a situação de empate descrita no item 6.1.2.1, o Agente de Contratação convocará o representante da empresa de pequeno porte ou da microempresa mais bem classificada, a ofertar lance inferior ao menor lance registrado para o item no prazo de **5 (cinco) minutos**.

6.1.3.1 – Caso a licitante convocada não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte que porventura possuam lances ou propostas na situação do item 6.1.2.1 deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta.

6.1.3.2 - Caso a licitante convocada não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte que porventura possuam lances ou propostas na situação do item 6.1.2.1 deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta.

6.1.3.2.1 - A microempresa ou empresa de pequeno porte que primeiro aceitar apresentar lance inferior ao menor lance ofertado na sessão de disputa, será considerada arrematante pelo Agente de Contratação, que encerrará a disputa do item e convocará o licitante a apresentar a documentação de habilitação, conforme item 7 e subitens deste edital.

6.1.3.3 - O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos.

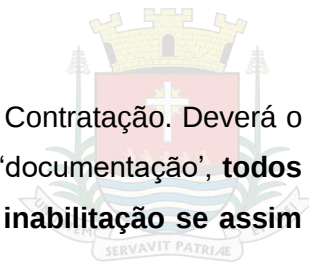
6.1.4 - Caso a proposta inicialmente mais bem classificada, de licitante não enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte, seja desclassificada pelo Agente de Contratação, por desatendimento ao edital, essa proposta não é mais considerada como parâmetro para o efeito do empate de que trata esta cláusula.

6.1.4.1 - Para o efeito do empate, no caso da desclassificação de que trata o item anterior, a melhor proposta passa a ser a da próxima licitante não enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte, observado o previsto no item 6.1.2.2.

6.1.5 - O julgamento da habilitação das microempresas ou empresas de pequeno porte obedecerá aos critérios gerais definidos neste edital, observadas as particularidades de cada pessoa jurídica.

6.1.6 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado às microempresas ou empresas de pequeno porte um prazo adicional de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, contados a partir do momento que o proponente for declarado vencedor e/ou comunicado pelo Agente de Contratação. O prazo de 05 (cinco) dias úteis poderá ser prorrogado por igual período se houver manifestação expressa do interessado antes do





término do prazo inicial, devidamente justificada e autorizada pelo Agente de Contratação. Deverá o licitante ainda apresentar, tanto na plataforma eletrônica quanto no envelope 'documentação', **todos os documentos** referentes à regularidade fiscal e trabalhista, **sob pena de inabilitação se assim não o fizer**.

6.1.6.1 - A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 156, da Lei Federal 14.133/21, sendo facultado ao Agente de Contratação convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a apresentar os documentos de habilitação, ou anular a licitação.

## 7 - DA HABILITAÇÃO

### 7.1 – DOS PROCEDIMENTOS PARA HABILITAÇÃO

7.1.1 - Os documentos de Habilitação, listados no item 7.2, deverão ser inseridos na plataforma da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** pelo(s) licitante(s) vencedor(es), após a fase de lances e aceitação de preços. A solicitação para a inserção dos documentos será realizada via chat pelo Agente de Contratação, para que o licitante a faça no prazo de **até 02 (duas) horas**. A critério do Agente de Contratação, desde que haja manifestação expressa do interessado antes do término do prazo inicial, o prazo poderá ser prorrogado.

7.1.2 - Após o envio dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

7.1.2.1 - Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

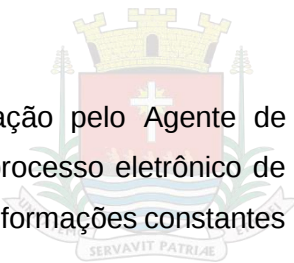
7.1.2.1.1 - Na hipótese de necessidade de envio de informações complementares, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, no prazo de até **02 (duas) horas**, após solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico.

7.1.2.2 - Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.1.3 - Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumir-se-ão verdadeiros em relação os signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

7.1.4 - Na análise dos documentos de habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.





7.1.4.1 - Será permitida, para qualquer fim, a verificação pelo Agente de Contratação e equipe de apoio dos documentos de habilitação por meio de processo eletrônico de comunicação à distância, sendo assegurado aos demais licitantes o acesso às informações constantes dos sistemas.

7.1.4.2 - Todos os documentos exigidos para habilitação, que estiverem disponíveis para livre acesso pela internet, poderão ser obtidos, ou confirmados, diretamente, pelo Agente de Contratação, podendo inclusive ser dispensado o encaminhamento desses documentos pelo licitante.

7.1.5 - Se o licitante desatender às exigências habilitatórias ou ao prazo contido no item 7.1.1, o Agente de Contratação examinará a proposta ou o lance subsequente, solicitando, via chat, o envio dos documentos para verificação da habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda o edital. Também nessa etapa o Agente de Contratação poderá negociar com o participante para que seja obtido preço melhor.

7.1.6 - Na hipótese de não constar, expressamente, o prazo de validade em certidões negativas ou nesse edital, prevalecerá o prazo de 90 (noventa) dias, corridos, contados da data de emissão do documento até a data do certame, sendo que todos os documentos deverão estar com seus prazos de validade em vigor, quando for o caso, na data determinada para ocorrer a licitação.

7.1.6.1 - Não serão aceitos protocolos de pedidos de certidões ou de outros documentos exigidos nesse edital.

7.1.7 - Constatado o atendimento das exigências de habilitação fixadas neste edital, o licitante será declarado vencedor.

## **7.2 – DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

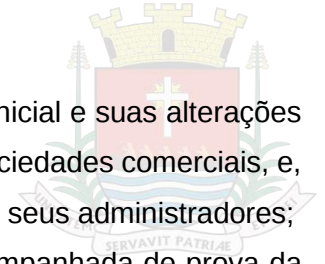
7.2.1 - Para fins de **habilitação** o(s) licitante(s) vencedor(es) deverá(ão) apresentar os documentos a seguir especificados, válidos na data de apresentação dos documentos de habilitação. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos. No momento do recebimento do objeto deste certame, as respectivas notas fiscais deverão ser da mesma empresa/CNPJ/endereço da que participou desse certame ou de seu estabelecimento (filial) que executou o contrato. Caso o licitante vencedor abra uma filial posteriormente ao certame para prestar o serviço no Município da contratante em razão do objeto contratual, aplicar-se-ão as regras citadas acima.

### **I – HABILITAÇÃO JURÍDICA**

7.2.2 - Registro Comercial, no caso de empresa individual (com prova de registro na Junta Comercial ou repartição correspondente);





Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor (contrato inicial e suas alterações ou contrato social consolidado), devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos da eleição de seus administradores;

Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

Em se tratando de sociedade cooperativa: ato constitutivo e estatuto atualizado e registrado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei Federal nº 12.690/2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, nos termos do artigo 107 da Lei Federal nº 5.764/1971;

Prova de cumprimento da legislação brasileira relativa à autorização para funcionamento no País (somente para empresas estrangeiras já estabelecidas no Brasil), mediante apresentação de Decreto de Autorização e ata de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

## **II – HABILITAÇÃO TÉCNICA**

7.2.3 - Registro ou inscrição na entidade profissional competente, ou seja, certidão de registro no CREA, conforme Resolução 266/79, ou CAU, conforme Lei Federal 12.378/10 – se for o caso, com validade na data limite para apresentação dos envelopes, devidamente atualizada em todos os seus dados cadastrais e contratuais.

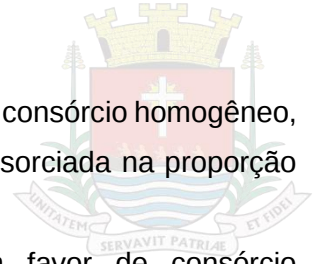
7.2.3.1 - Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência prevista no 7.2.3 por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

7.2.4 - Apresentação de atestado(s) de capacidade técnica operacional em nome da LICITANTE, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente (CREA ou CAU), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprobatório(s) do desempenho de atividade pertinente e compatível **em características, quantidades e prazos** com o objeto desta licitação, nos termos do § 1º artigo 67 da Lei 14.133/21, observando ainda **o limite de 50%** preconizado pelo §2º do artigo 67 da Lei 14.133/21. Caso referidos atestados não detalhem e quantifiquem o fornecimento, aceitar-se-á, complementarmente aos documentos, cópia da(s) respectiva(s) Nota(s) Fiscal (ais).

7.2.4.1 - Admitir-se-á a somatória dos atestados que comprovem a execução do objeto.

7.2.4.2 - Em caso de apresentação de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:





a) Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;

b) Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de Atuação.

7.2.4.2.1 - Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

7.2.5 - Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data de apresentação dos documentos de habilitação, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, nos termos do § 1º artigo 67 da Lei 14.133/21.

7.2.5.1 - O profissional retro indicado deverá participar da execução do objeto do contrato, admitindo-se a substituição por outro profissional do mesmo nível, com experiência equivalente ou superior, mediante prévia aprovação desta Prefeitura.

7.2.5.2 - O(s) profissional(is) deverá(ão) fazer parte da empresa licitante na data de apresentação dos documentos de habilitação na condição de:

a) Empregado, comprovado com a apresentação de cópia autenticada, das folhas pertinentes da carteira profissional, ou mesmas cópias do livro, ou ficha, de registro do empregado;

b) Diretor ou sócio, comprovado com a apresentação do Estatuto Social em vigor, ou Contrato Social (última alteração) devidamente registrado;

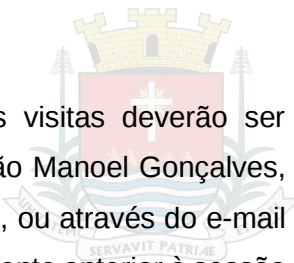
c) Autônomo comprovado com a apresentação do Contrato de Prestação de Serviço.

7.2.5.3 - Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do **caput** do art. 156 da Lei 14.133/21, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

7.2.6 - Indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, além da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

7.2.7 – O licitante deverá comprovar, sob pena de inabilitação, que conhece os locais e as condições de realização das obras, sendo que a comprovação poderá ser feita das seguintes formas:





a) Vistoria ao local da obra, às suas próprias expensas. As visitas deverão ser agendadas junto a Fiscalização de Obras da SMOP, na rua Farmacêutico João Manoel Gonçalves, 837, Silop, Ubatuba/SP, Cep. 11690-600, por meio do telefone (12) 3832-4400, ou através do e-mail [obraspublicas@ubatuba.sp.gov.br](mailto:obraspublicas@ubatuba.sp.gov.br) e poderão ser realizadas até o dia imediatamente anterior à sessão pública, no horário das 8h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de 2ª a 6ª feira. Competirá a cada interessado, quando da visita técnica, fazer-se acompanhar dos representantes que entender suficientes para colher as informações necessárias à elaboração da sua proposta. Para os que realizarem visita será emitido **ATESTADO DE VISITA TÉCNICA (ANEXO XI)** o qual deverá ser juntado à documentação de habilitação; ou

b) Declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, **ATESTANDO A RENÚNCIA A VISITA TÉCNICA (ANEXO XII)**.

### III – HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

7.2.8 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

7.2.9 - Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

7.2.10 - Prova de regularidade para com as Fazendas Federal (certidão conjunta negativa de débitos relativos a tributos federais, regularidade social e a dívida ativa da União), Estadual (certidão negativa de débitos inscritos na dívida ativa, apenas ICMS) e Municipal (apenas tributos mobiliários do domicílio ou sede do licitante), na forma da lei, aceitando-se também certidões positivas com efeitos de negativa.

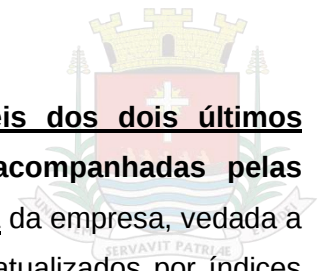
7.2.11 - Prova de regularidade para com o FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, expedida pela Caixa Econômica Federal, aceitando-se também certidões positivas com efeitos de negativa ou certidões positivas que noticiem em seu corpo que os débitos estão judicialmente garantidos ou com sua exigibilidade suspensa.

7.2.12 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da respectiva certidão negativa (CNDT), dentro de sua validade, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, conforme Lei Federal 12440/11, aceitando-se também certidão positiva com efeito de negativa.

7.2.13 - Declaração em atendimento ao artigo 68, inciso VI da Lei 14.133/21 no sentido de que cumpre com o disposto no inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, no que diz respeito à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre, aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendizes, a partir de quatorze anos. **(Anexo III)**.

### IV – HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA





7.2.14 - **Balanco patrimonial** e **Demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais**, já exigíveis e **apresentados na forma da Lei**, acompanhadas pelas respectivas **Notas Explicativas**, que comprovem a **boa situação financeira** da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou por balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de três meses da data de apresentação da proposta. Serão considerados aceitos como na **forma da Lei**, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis acompanhadas das notas explicativas, assim apresentados:

a) Sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (**S/A - Sociedade Anônima**):

a.1) publicados em Diário Oficial ou publicados em jornal de grande circulação;

ou

a.2) por cópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

b) Sociedades por cotas de responsabilidade limitada (**LTDA**) e **demais tipos societários** regidos pela Lei Complementar Federal 123/2006:

b.1) por cópia do Balanço Patrimonial e das Demonstrações Contábeis acompanhadas das notas explicativas, **extraídos do Livro Diário**, juntamente os **Termos de Abertura e de Encerramento**, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente, assinado por contabilista habilitado e por representante legal da empresa.

c) Para as empresas licitantes **que ainda não tenham 01 (um) ano de exercício social**, deverá ser apresentado Balanço de Abertura, devidamente chancelado na Junta Comercial ou entidade equivalente, assinado por contabilista habilitado e por representante legal da empresa, e para as empresas constituídas há menos de 2 (dois) anos os documentos a serem apresentados limitar-se-ão ao último exercício.

d) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis acompanhadas das notas explicativas **deverão estar assinados por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.**

e) No caso de empresas obrigadas ou optantes pela utilização do **SPED** (Sistema Público de Escrituração Digital), deverão apresentar o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, acompanhadas das Notas Explicativas e respectivos Termos de Abertura e Encerramento, devidamente acompanhado do seu recibo de transmissão.

f) As Notas Explicativas (NE) são complementos as demonstrações contábeis e oferecem detalhamentos narrativos e com elas é possível à plena avaliação da situação e evolução patrimonial da empresa. São úteis para melhor entendimento e aplicáveis em todos os casos pertinentes. O primeiro ponto como base legal para a exigência das Notas Explicativas é a Resolução do Conselho Federal de Contabilidade (CFC) n° 1.185/09 que aprova a Norma Brasileira de Contabilidade (NBC) TG 26 que trata da apresentação das Demonstrações Contábeis e menciona como estruturar as referidas Notas Explicativas. Posteriormente o CFC editou a Resolução 1.255/09 que aprovou a NBC



TG 1000 que é a Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas onde no item 3.17 na letra "f" menciona a obrigatoriedade das Demonstrações Contábeis, Balanço Patrimonial e também as Notas Explicativas. Com base nos textos legais supracitados e de acordo com o entendimento do CFC é possível afirmar que Demonstrações Contábeis possuem como parte integrante as Notas Explicativas, que então passam a ser de elaboração obrigatória para todas as entidades, independente de porte, atividade ou forma de tributação.

g) A **boa situação financeira** será avaliada pela apresentação dos seguintes índices: *ILC (Índice de Liquidez Corrente)* e *ILG (Índice de Liquidez Geral)* igual ou superior a 1 (um) e *Grau de Endividamento* máximo igual ou menor de 0,50 (zero vírgula cinquenta), resultante da aplicação das seguintes fórmulas:

### **I. Liquidez Corrente**

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Onde:

LC = Liquidez Corrente

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

### **II. Liquidez Geral**

$$ILG = \frac{(AC + RLP)}{(PC + ELP)}$$

Onde:

LG = Liquidez Geral

AC = Ativo Circulante

RLP = Realizável a Longo Prazo

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo

### **III. Grau de Endividamento**

$$GE = \frac{(PC + ELP)}{AT}$$

Onde:

GE = Grau de Endividamento

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

- O Índice de **Liquidez Geral (ILG)** indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste mesmo período.

- O Índice de **Liquidez Corrente (ILC)** indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo.
- O índice de **Grau de Endividamento (GE)** indica a saúde financeira da empresa, ele mede o quanto uma empresa tem em dívida sobre seu patrimônio e ativo circulante.

h) **As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço**, devidamente assinado por Contador com indicação do número de registro no CRC (Conselho Regional de Contabilidade) e pelo representante legal da empresa.

i) Se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente, devidamente assinado por contador com indicação do número de registro no CRC (Conselho Regional de Contabilidade) e pelo representante legal da empresa.

j) O atendimento aos índices ora estabelecidos permitirá a demonstração de situação econômica equilibrada da licitante. Caso contrário, o desatendimento dos índices revelará uma situação deficitária da empresa, colocando em risco a execução do contrato. A contratação de empresas em boa situação de equilíbrio econômico-financeiro é o mínimo que o Município deve cercar-se para assegurar o integral cumprimento do contrato. E ainda, depois de realizada pesquisa na legislação específica e em órgãos que promovem procedimentos licitatórios, constatou-se a utilização desses índices contábeis como uns dos mais adotados no segmento de licitações, inclusive já aceito pela Corte de Contas do Estado e da União em outras oportunidades. Sendo assim, conclui-se pela adoção dos índices que retratam situação financeira equilibrada e que aumentam consideravelmente o universo de competidores.

7.2.15 – O licitante previamente classificado em primeiro lugar deverá apresentar capital social ou patrimônio líquido, no montante mínimo a 10% (dez por cento) do valor total da proposta da empresa licitante para o(s) lote(s)/item(s) pretendido(s). Devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da Lei.

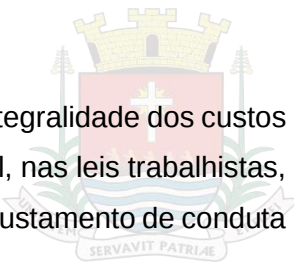
7.2.16 - Certidão negativa sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, datada de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data de apresentação (documento a ser confirmado on-line, junto ao órgão emitente que disponibilize esse serviço).

7.2.16.1 Caso a licitante esteja em recuperação judicial deverá apresentar Plano de Recuperação já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeiro estabelecidos neste edital.

7.2.17 – Apresentar **DECLARAÇÕES**:

a) - Declaração de Cumprimento dos Requisitos de Habilitação, devidamente preenchida e assinada **(Anexo II)**;

b) - Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social. Esta declaração deverá ser apresentada por empresas que possuam no mínimo 100 (cem) empregados, nos termos do artigo 93 da Lei n. 8.213/1991. **(Anexo III)**;



c) - Declaração de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta **(Anexo III)**;

7.2.18 - Todas as declarações assinadas pelos proponentes deverão observar a necessidade de comprovar serem seus subscritores representantes legais da empresa, caso tais comprovações já não tenham sido apresentadas anteriormente neste processo licitatório.

7.2.19 - A falsidade de declaração prestada objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123/06 caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais.

7.2.20 - Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

7.2.21 - As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo federal.

### **7.3.- Quanto a QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

7.3.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

7.3.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

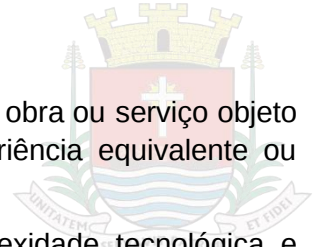
7.3.2. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, em plena validade.

7.3.3. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

7.3.4. Apresentação do(s) profissional(is) devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características iguais ou semelhantes aos descritos abaixo:

| ITENS | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UNID           | QTD TOTAL | QTD MÍN ATESTADA |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| 01    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia    | m <sup>2</sup> | 3.610,73  | 1.805,37         |
| 02    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m <sup>2</sup> | 3.610,73  | 1.805,37         |
| 03    | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovía/ciclofaixa)                    | m <sup>2</sup> | 4.238,06  | 2.119,03         |
| 04    | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        | m <sup>3</sup> | 173,62    | 86,81            |
| 05    | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas                                                 | m <sup>2</sup> | 970,41    | 485,21           |
| 06    | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                      | m <sup>3</sup> | 561,75    | 280,88           |





7.3.5. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

7.3.6. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

7.3.7. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

7.3.8. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

7.3.9. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

7.3.10. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

7.3.10.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

7.3.10.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

7.3.10.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

7.3.10.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

7.3.10.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

7.3.10.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

7.3.10.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## **8 – DOS RECURSOS E DO ENCERRAMENTO DA SESSÃO**

8.1 - Ao final da sessão, o proponente que desejar recorrer das decisões do Agente de Contratação poderá fazê-lo manifestando sua intenção com registro da síntese das suas razões, devendo ser formalizada em campo específico sistema de licitações (Plataforma BLL, sítio





<https://bll.org.br/>). Posteriormente diretamente na Plataforma da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, memoriais **no prazo de 3 (três) dias úteis**.

8.1.1 - O licitante poderá incluir peça recursal, bem como contrarrazões de que trata o item 8.1.3 e demais documentos, em campo próprio, via upload, no sistema de licitações, acompanhada do contrato social ou do instrumento de procuração que conceda poderes de representação da empresa nesta licitação.

8.1.2 - O recurso deverá ser dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no **prazo de 3 (três) dias úteis**, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade competente, a qual deverá proferir sua decisão no **prazo máximo de 10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

8.1.3 - O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

8.1.4 - O acesso à fase de manifestação da intenção de recurso será assegurado aos licitantes classificados e desclassificados.

8.1.5 - Os recursos e contrarrazões de recurso de qualquer natureza devem ser destinados ao Agente de Contratação e protocolados em campo específico do sistema de licitações (Plataforma BLL, sítio <https://bll.org.br/>), obedecendo ao prazo de 03 (três) dias úteis, no horário das 8h às 12h e das 14h às 17h, devendo fazer menção ao número da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

8.1.6 - Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.

8.1.7 - O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.1.8 - O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

8.1.9 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante na sessão importará a preclusão do direito de recurso e a autoridade competente poderá adjudicar o objeto do certame ao licitante vencedor, com posterior homologação do resultado.

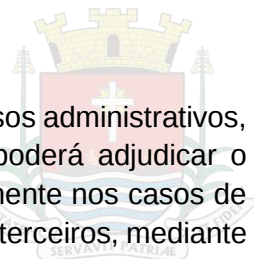
8.1.10 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a Autoridade Competente adjudicará referidos itens recorridos e os homologará para determinar a contratação.

8.1.11 - Não serão aceitos, nesta oportunidade, recursos versando sobre eventuais falhas na regularidade fiscal de microempresas e empresas de pequeno porte. Os recursos quanto a esta documentação somente serão aceitos após decisão final sobre os novos documentos que poderão ser apresentados no prazo e condições estabelecidos no item 6.1.6.

8.1.12 - Não serão passíveis de apreciação os motivos expostos em memoriais que não tenham sido alegados no ato da manifestação na sessão pública da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

8.2 - Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.





8.3 - Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à Autoridade competente que poderá adjudicar o objeto e homologar a licitação; anular o presente certame total ou parcialmente nos casos de ilegalidade no procedimento ou julgamento, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado; e, ainda, revogá-lo por motivo de conveniência e oportunidade, devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta.

## 9 - DOS ESCLARECIMENTOS OU DA IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

9.1 - Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar o edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até **3 (três) dias úteis** antes da data de abertura do certame.

9.1.1 - Quaisquer pedidos de esclarecimentos em relação a eventuais dúvidas na interpretação deste edital, ou impugnações ao mesmo, deverão ser encaminhados à Diretoria de Compras desta Prefeitura, através do e-mail [licitacao@ubatuba.sp.gov.br](mailto:licitacao@ubatuba.sp.gov.br), ou inseridos na **plataforma eletrônica BLL**, no sítio <https://bll.org.br/>.

9.1.2 - A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

9.1.2.1 – Todas as perguntas e respostas serão numeradas sequencialmente e serão consideradas como aditamentos a este instrumento convocatório, sendo juntadas ao respectivo processo licitatório.

9.1.3 – Caberá a autoridade competente receber, examinar e decidir as impugnações e os pedidos de esclarecimentos ao edital e aos anexos, além de poder requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração desses documentos, bem como contar com o auxílio do Agente de Contratação.

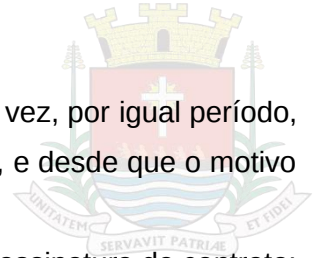
9.2 - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

9.3 - Em caso de não solicitação, pelas empresas licitantes, de esclarecimentos ou informações, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos, não cabendo, posteriormente, o direito a qualquer reclamação.

## 10 – DO CONTRATO

10.1 - Para atendimento ao objeto desse certame licitatório será firmado instrumento contratual com a empresa vencedora, em conformidade com a minuta apresentada na forma do **Anexo X**, sendo o adjudicatário chamado via telefone ou por e-mail, a celebrá-lo em até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do chamamento, sob pena de decair o direito ao fornecimento, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 156 da Lei Federal 14.133/21.





10.1.1 - O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

10.1.2 - A adjudicatária se obriga a apresentar, no momento da assinatura do contrato:

a) A regularidade para com as Fazendas Federal (certidão conjunta negativa de débitos relativos a tributos federais, regularidade social e a dívida ativa da União), Estadual e Municipal, bem como da inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho (CNDT), se referidos documentos apresentados por ocasião deste certame licitatório já estiverem vencidos;

b) O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) e o Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (CNIA – CNJ);

c) Excepcionalmente, e com vistas a agilizar o processo, tais providências poderão ser tomadas pela Administração, via Internet, havendo a impossibilidade da obtenção dos documentos por meio eletrônico, será a adjudicatária notificada para que providencie o envio da documentação sob pena de decair o direito ao fornecimento, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 156 da Lei Federal 14.133/21;

d) comprovação de recolhimento de garantia contratual, nos termos do item 10.4;

e) Apresentar a comprovação de constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no item 2.3.4 do edital.

10.2 - Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para apresentar os documentos de habilitação nos termos definidos neste edital.

10.3 - Até a assinatura do instrumento contratual a vencedora poderá ser desclassificada se a Prefeitura tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento, nos termos da Lei de Licitações.

10.3.1 - Ocorrendo a desclassificação da proposta da licitante vencedora por fato referido no item anterior, a Prefeitura poderá convocar as licitantes remanescentes observando o disposto no item 10.2, supra.

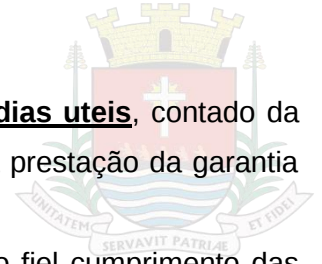
10.4 - Da adjudicatária se exigirá no ato da assinatura do contrato a **prestação de garantia das obrigações assumidas no limite de 5% (cinco por cento) do valor contratual**, em uma das seguintes modalidades:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.





10.4.1 - Fica assegurado ao contratado **prazo de 05 (cinco) dias uteis**, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia quando optar pela modalidade prevista no inciso II.

10.4.1.1 - O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante a Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as seguintes regras nas contratações regidas pela Lei 14.133/21:

I - o prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

II - o seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

10.4.1.2 - Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de eventual renovação do contrato, desde que mantidas as mesmas condições e coberturas da apólice vigente e desde que nenhum período fique descoberto.

10.4.2. - A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente pelo **Índice FIPE**.

## **11 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE E DO RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO**

11.1 - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.2 - As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Contrato.

11.3 - Os critérios de recebimento e aceitação dos serviços e de fiscalização e gestão, bem como as condições de pagamento estão previstos no Contrato.

## **12 - DAS SANÇÕES**

12.1 - O licitante que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar ou não retirar o contrato; deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame; ensejar o retardamento da execução de seu objeto; não mantiver a proposta; falhar ou fraudar na execução do objeto; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013; ou desatender aos prazos do item 6.1.6 deste instrumento convocatório - se micro empresa ou empresa de pequeno porte, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, poderá sofrer as sanções previstas no artigo 156 da Lei 14.133/21, sem prejuízo das multas enumeradas abaixo e das demais cominações legais:



- a) Pelo atraso no início da execução da obrigação: multa equivalente a 1% (um por cento) do valor do Contrato, por dia de atraso, admitindo-se no máximo 10 dias de atraso, após o que ficará caracterizada inexecução total ou parcial do objeto, conforme o caso, com multa em dobro no caso de reincidência;
- b) Pela inexecução parcial do objeto: multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor global do Contrato;
- c) Pela inexecução total: multa equivalente a 15% (quinze por cento) do valor global do Contrato;
- d) Qualquer outra infringência às cláusulas ou condições previstas neste Contrato: advertência escrita e multa correspondente a 0,5% (meio por cento) do valor do Contrato.

12.1.4 - O pagamento dessas multas não exime a adjudicatária da reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à contratante.

12.1.5 - As multas, calculadas como acima, deverão ser recolhidas no prazo de 10(dez) dias corridos, a contar da data do recebimento da comunicação enviada por esta Administração.

12.1.6 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.2 - As decisões relacionadas a multas, penalidades e advertências, bem como as notificações dessas decisões, serão publicadas em diário oficial do município e encaminhadas via correios para as empresas sancionadas, garantindo o direito de ampla defesa, a contar da confirmação de recebimento da decisão.

### **13 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

13.1 - A simples participação na presente licitação, caracterizada pela entrega da proposta para participar do certame, implica para a licitante a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor, bem como a integral e incondicional aceitação de todos os termos e condições deste edital, e de seus anexos, aos quais se submete; implica, também, no reconhecimento de que este instrumento convocatório, e seus anexos, caracterizaram perfeitamente o objeto do certame, sendo os mesmos suficientes para a exata compreensão do objeto e para seu perfeito atendimento, não cabendo, posteriormente, o direito a qualquer indenização.

13.2 - A fidelidade e legitimidade de todos os documentos, informações e declarações prestadas em atendimento às normas deste instrumento editalício sujeitam-se às penas da lei. A falsidade de qualquer documento ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, na rescisão do ajuste, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

13.3 - Cada proponente arcará com todos os custos diretos ou indiretos para a preparação e apresentação de sua proposta, independentemente do resultado deste procedimento licitatório.

13.4 - As comunicações decorrentes de eventuais recursos, bem como quaisquer outras comunicações, poderão ser disponibilizadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que



comprove o recebimento ou ainda, dar-se-ão por meio de publicações em Diário Oficial do Município, ou ainda no site oficial desta Prefeitura, ou ainda, diretamente para cada uma das empresas participantes do certame.

13.5 - Os casos omissos serão regulados pela legislação citada em 1.1 e 1.2, sendo apreciados e decididos pelo Agente de Contratação, submetendo-os, conforme o caso, à apreciação da Autoridade Competente.

13.6 - Para que o interessado proceda com “vistas” ao processo, deverá apresentar requerimento por escrito, assinado por quem de direito, além de documento de identificação pessoal, sendo que nesse ato será lavrado “termo de vistas ao processo”, o qual será devidamente datado e assinado pelo interessado e pelo funcionário que o recepcionou. Vistas aos autos ocorrerão sem retirada dos mesmos das dependências da Prefeitura.

13.7 - O Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, se entenderem conveniente ou necessário, poderão utilizar-se de assessoramento técnico e específico para tomar decisões relativas ao presente certame licitatório a qualquer momento, o qual se efetivará através de parecer formal que integrará o respectivo processo.

13.8 - As normas disciplinadoras deste certame serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, observada a igualdade de oportunidades entre as proponentes, sem comprometimento do interesse público, da finalidade e da segurança do procedimento e dos futuros ajustes dele decorrentes.

13.9 - Em caso de dúvidas quanto à comprovação de horário de quaisquer eventos marcados para este certame licitatório, prevalecerá o horário oficial de Brasília.

13.9.1 - Da contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Prefeitura.

13.10 - Muito embora os documentos estejam apresentados de forma individualizada, todos eles se completam, sendo que cada proponente deve, para a apresentação de **PROPOSTA DE PREÇOS** e **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, bem como eventuais outros documentos, ao se valer do edital, inteirar-se de sua composição, tomando conhecimento, assim, das condições administrativas e técnicas que nortearão o desenvolvimento do certame e a formalização da contratação, de sorte que todos os aspectos mencionados em cada documento deverão ser observados, ainda que não repetidos em outros.

13.11 - O Agente de Contratação conforme o caso poderá relevar aspectos puramente formais nas propostas e nos documentos de habilitação apresentados pelas licitantes, desde que não comprometa a lisura e o caráter competitivo desta licitação.

13.12 - Será eleito o Foro da Comarca desta Administração, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para qualquer procedimento relacionado com o processamento desse certame licitatório, assim como ao cumprimento das obrigações dele decorrentes.



**14 - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS/FINANCEIROS**

**14.1.** - A planilha orçamentária está orçada no valor total de **R\$ 4.546.502,82 (quatro milhões quinhentos e quarenta e seis mil quinhentos e dois reais e oitenta e dois centavos)**, anexo VIII, sendo este valor a ser pago **R\$ 3.187.901,31 (três milhões cento e oitenta e sete mil novecentos e um reais e trinta e um centavos)** com recurso Estadual – F02 através pela Secretaria de Turismo e Viagens por meio do DADETUR e **R\$ 1.358.601,51 (um milhão trezentos e cinquenta e oito mil seiscentos e um reais e cinquenta e um centavos)** com recurso do tesouro municipal – F01, conforme discriminado abaixo:

| Solicitação de Compras | Fonte | Secretaria     | 2024             | 2025             | TOTAL            |
|------------------------|-------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 119/2024               | 02    | OBRAS PÚBLICAS | R\$ 1.509.147,19 | R\$ 1.678.754,12 | R\$ 3.187.901,31 |
| 112/2024               | 01    |                |                  | R\$ 1.358.601,51 | R\$ 1.358.601,51 |
| TOTAL:                 |       |                | R\$ 1.509.147,19 | R\$ 3.037.355,63 | R\$ 4.546.502,82 |

**FONTE: 02-TRANSFERÊNCIAS E CONVÊNIOS ESTADUAIS – VINCULADOS**

**15 - FORO**

Fica eleito o Foro da Comarca de UBATUBA/SP, para dirimir questões resultantes ou relativas à aplicação desta Concorrência ou execução do ajuste, não resolvidos na esfera administrativa.

**UBATUBA**, 22 de outubro de 2024.

---

**ERALDO CARLOS TENORIO TODÃO**  
Secretário Municipal de Obras Públicas



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos seus anexos.

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

PREZADOS SENHORES:

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas., nossa Proposta de Preços relativa à licitação em referência, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O valor global de nossa proposta é de **R\$ \_\_\_\_\_** ( \_\_\_\_\_ ), conforme as **Planilhas Estimativa de Quantitativo e Preço** anexas a esta Proposta.

DECLARAMOS QUE:

- nos preços unitários por nós cotados e constantes da PEQP, levamos em consideração todos os custos diretos e indiretos para a perfeita e satisfatória execução dos serviços objetivados neste edital, inclusive as despesas com materiais e equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, canteiro de obras, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes deste Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA.
- Nos comprometemos a executar os eventuais serviços não constantes do edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas nos termos do disposto no artigo 124, da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações.
- O prazo para execução dos serviços é de **12 (DOZE) meses, devendo ser obedecidos os prazos constantes no Cronograma Físico-Financeiro**, contados a partir da emissão das Ordens de Serviço pela Secretaria solicitante (conforme cronograma físico - financeiro anexo).
- O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura do envelope nº 01 - **PROPOSTA DE PREÇOS**.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Carimbo, nome e assinatura do representante legal.



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024****ANEXO II - DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

A empresa ....., sediada na Rua (Av., Al., etc.) ....., cidade ..... estado ....., inscrita no CNPJ sob nº ....., por seu diretor (sócio gerente, proprietário)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., e inscrito(a) no CPF/MF com o nº ....., **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins de habilitação na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 04/2024**, ora sendo realizado pela **Prefeitura Municipal da Estância Balneária de Ubatuba**, que preenche os requisitos de habilitação previstos no item próprio do respectivo edital, ou seja, todos os documentos contidos no subitem 7.2 do instrumento convocatório, *\*(exceto no que diz respeito aos requisitos de regularidade fiscal e trabalhista, os quais deverão ser comprovados no prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e apresentação de eventuais certidões negativas, ou positivas com efeito de negativas).*

Para que produza os efeitos legais, firmamos a presente declaração.

---

Local e data

---

Nome e identidade do declarante

**OBS.:** Este documento deverá ser inserido **no envelope documentação** e na plataforma da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**, e estar acompanhado de exemplar devidamente autenticado, de contrato social inicial e suas alterações, ou contrato social consolidado atual - conforme o caso; ou procuração pública; ou outro documento que comprove ser o subscritor representante legal da empresa.





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO III - DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

A empresa ..... sediada na Rua (Av., Al., etc.) ....., cidade ....., estado ....., inscrita no CNPJ sob nº ....., por seu diretor (sócio gerente, proprietário)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., e inscrito(a) no CPF/MF com o nº ....., **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins de participação na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 04/2024**, ora sendo realizado pela Prefeitura Municipal de Ubatuba, declara que:

- Não está impedida de contratar com a Administração Pública, direta e indireta;
- Não foi declarada inidônea pelo Poder Público, de nenhuma esfera;
- Não existe fato impeditivo à nossa Habilitação;
- Não possui entre nossos proprietários, nenhum titular de mandato eletivo;
- Recebeu todos os documentos e tomou conhecimento de todas as informações necessárias para participar do presente certame e das condições para a execução das obras;
- Aceita e concorda com todas as condições do presente ato convocatório e das especificações que fazem parte integrante do mesmo, independente de transcrição;
- Não possui quaisquer quantias em débitos junto a Prefeitura Municipal de Ubatuba. Tais empresas são proibidas de firmar contratos, ou participar de procedimentos licitatórios conforme art. 61 da Lei Municipal 1011/1989.
- A proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta;
- Está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal;
- Não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação deste Edital;
- Cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho;
- Atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei Federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei Federal nº 13.467/2017
- Atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991. \*
- Não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).\*\*





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA

# UBATUBA



**\* Esta declaração deverá ser apresentada por empresas que possuam no mínimo 100 (cem) empregados.**

**\*\* Em caso afirmativo, assinalar a ressalva**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Local e data

\_\_\_\_\_

Nome e identidade do declarante

OBS.: - Este documento deverá ser inserido **no envelope documentação** e na plataforma da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 04/2024, e estar acompanhado de exemplar devidamente autenticado, de contrato social inicial e suas alterações, ou contrato social consolidado atual - conforme o caso; ou procuração pública; ou outro documento que comprove ser o subscritor representante legal da empresa.





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO IV - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO (CONTRATOS)**  
**(REDAÇÃO DADA PELA RESOLUÇÃO Nº 11/2021)**

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA**

**CONTRATADO: \_\_\_\_\_**

**CONTRATO Nº (DE ORIGEM): Concorrência Eletrônica 04/2024**

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos seus anexos.**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1 Estamos CIENTES de que:**

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante e e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

**2 Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

**LOCAL e DATA:** Ubatuba,

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

**Nome:** FLAVIA COMITTE DO NASCIMENTO

**Cargo:** PREFEITA MUNICIPAL

**CPF:** 264.858.918-03





**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo CONTRATANTE:**

**Atribuições: RESPONSÁVEL PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME, ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE E GESTOR DO CONTRATO:**

**Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas**

**Nome: Eraldo Carlos Tenório Todão**

**CPF: 044.674.468-93**

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela CONTRATADA:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**DEMAIS RESPONSÁVEIS (\*):**

Tipo de ato sob sua responsabilidade: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

(\*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) deve identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. *(inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).*



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO V – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP****I) INFORMAÇÕES INICIAIS:****• Leis aplicáveis:**

Lei n.º 14.133/2021;

**• Detalhamento da obra a ser licitada:**

**Local:** Avenida Leovigildo Dias Vieira, Itaguá

**Trecho:** Orla da Praia

**Município:** Ubatuba – SP

**• Serviços a serem executados:**

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Drenagem.....                         | 255,28 m    |
| Muro de Contenção.....                | 140,31 m³   |
| Ciclovía.....                         | 2.170,22 m² |
| Passeio.....                          | 7.221,45m²  |
| Estacionamento.....                   | 729,21 m²   |
| Recuperação das Rampas de Acesso..... | 561,76 m²   |
| Rampa de Acessibilidade.....          | 41,00 un    |
| Sinalização.....                      | 5.292,53 m² |
| Mobiliário Urbano.....                | 170,00 un   |

**II) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

Contratação de empresa de engenharia para execução da Revitalização da Orla da Praia do Itaguá.

O objetivo da execução de revitalização proposta é necessário tendo em vista que a cidade de Ubatuba, localizada no litoral norte de São Paulo, é um dos destinos turísticos mais visitados do estado.

A cidade de Ubatuba, devido a sua localização, torna-se um dos roteiros mais procurados pelos visitantes por suas belezas naturais, culturais e sua diversidade gastronômica. No território ubatubense ocorreram momentos de grande influência histórica e econômica do país. A Revitalização da Orla da Praia do Itaguá será de grande importância para a valorização do local, mas também irá compor uma valorização macro, pois está conectada a Orla da Praia de Iperoig, Avenida 9 de Julho, Avenida Capitão Felipe, no Itaguá e Estrada do Cais, trazendo assim uma identidade para as orlas Centrais.

No intuito de criar e aprimorar os equipamentos e estruturas para o turismo na cidade de Ubatuba, essa municipalidade reforça a necessidade da referida obra.

**III) OBJETO**

O objeto da contratação tem natureza de obra, a ser realizada para execução da Revitalização da Orla da Praia do Itaguá, município de Ubatuba-SP. Tratando-se de obra, conforme deliberação técnica de Engenharia, por ser objeto de soluções não específicas e tecnicamente simples, podem ser definidas a partir de especificações usuais de mercado.

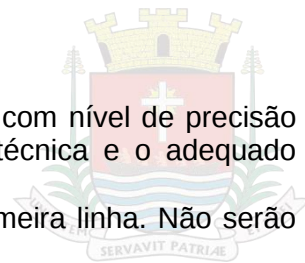
**IV) REQUISITOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES:**

A Concorrência terá por fundamento legal o regramento disposto no Art. 2º, inciso VI da Lei 14.133/2021.

Para a execução da obra de revitalização, o projeto deverá ser cuidadosamente observado especialmente no tocante à execução da infraestrutura, a fim de atender todas as legislações e normas técnicas vigentes.

Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no termo de referência.





O Projeto foi elaborado com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento.

O material empregado para execução dos serviços deverá ser de primeira linha. Não serão aceitos materiais de qualidade inferior aos definidos nas especificações.

A contratada deverá empregar mão de obra qualificada e materiais de qualidade.

A empresa deverá ser do ramo de atividade relacionada ao objeto, não possuir registro de sanção que impeça sua contratação, estar devidamente regular com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho, demonstrar boa situação financeira por meio dos requisitos usuais exigidos como qualificação econômica.

A contratada deverá atender aos seguintes critérios quanto a capacidade técnica: Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no projeto básico, em plena validade.

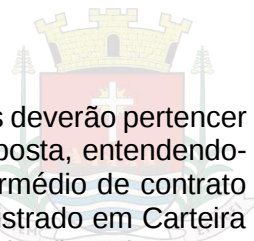
Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características e quantidades, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação em percentual mínimo de 50% da área total dos seguintes serviços a serem contratados:

| ITENS | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UNID           | QTD TOTAL | QTD MÍN ATESTADA |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| 01    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia    | m <sup>2</sup> | 3.610,73  | 1.805,37         |
| 02    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m <sup>2</sup> | 3.610,73  | 1.805,37         |
| 03    | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovias/ciclofaixa)                   | m <sup>2</sup> | 4.238,06  | 2.119,03         |
| 04    | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        | m <sup>3</sup> | 173,62    | 86,81            |
| 05    | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas                                                 | m <sup>2</sup> | 970,41    | 485,21           |
| 06    | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                      | m <sup>3</sup> | 561,75    | 280,88           |

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

| ITENS | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia    |
| 02    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia |
| 03    | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovias/ciclofaixa)                   |
| 04    | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        |
| 05    | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas                                                 |
| 06    | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                      |





Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

Atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável ou poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Levando-se em conta os aspectos construtivos do projeto para execução do objeto, vislumbra-se a sua caracterização como **obra comum de engenharia** visto que:

I) os serviços a serem executados não são dependentes de tecnologia sofisticada e de domínio restrito;

II) existem contratações similares feita pela Administração Pública, em execução ou concluídas;

III) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados;

IV) os padrões de desempenho e qualidade são aferidas através de especificações técnicas usuais;

V) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório.

## **V) QUANTO AO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, se dará por meio de licitação, na modalidade de Concorrência Eletrônica, menor preço global "contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo e total" (art. 6º, inciso XXIX, da Lei 14.133/2021), quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados e estabelecer o real encargo envolvido na execução do objeto, executada pelo regime de empreitada por preço unitário.

A empreitada por preço global adota a sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

Tal entendimento encontra-se de acordo com o Tribunal de Contas da União, conforme pode ser observado no acórdão nº 1977/2013 do referido tribunal. Vejamos:

*ADMINISTRATIVO. ESTUDO SOBRE APLICAÇÃO DO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL NA CONTRATAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS. DETERMINAÇÃO À SEGECEX. CIÊNCIA DA DELIBERAÇÃO ADOTADA AO MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO ORÇAMENTO E GESTÃO. ARQUIVAMENTO.*

(...)

*9.1.3. a empreitada por preço global, em regra, em razão de a liquidação de despesas não envolver, necessariamente, a medição unitária dos quantitativos de cada serviço na planilha orçamentária, nos termos do art. 6º, inciso XXIX, da Lei 14.133/21, deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual; enquanto que a empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras;*

## **VI) DURAÇÃO INICIAL DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

A presente contratação não se trata de serviço continuado, portanto o prazo do contrato deverá seguir de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo, neste caso, o prazo de execução da obra será de **12 (doze) meses**, a contar da assinatura da Ordem de Serviço.



## VII) LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a execução do objeto proposto, o mercado dispõe, usualmente, dos seguintes tipos de pavimentação de passeio, sendo eles:

### 1. Concreto

#### • Pontos Positivos:

- **Durabilidade:** Resistente ao tráfego de pedestres, ideal para áreas de alta circulação.
- **Baixa manutenção:** Requer pouca manutenção, apenas limpeza ocasional.
- **Custo acessível:** Comparativamente mais barato em relação a outras opções duráveis.

#### • Pontos Negativos:

- **Calor:** Pode esquentar muito sob o sol, tornando-se desconfortável para os pedestres.
- **Estética simples:** A aparência é funcional, mas pode ser considerada monótona sem acabamentos adicionais.
- **Propensão a rachaduras:** Pode rachar com o tempo, especialmente em áreas com variações térmicas.

### 2. Pedra Portuguesa

#### • Pontos Positivos:

- **Estética:** Visual tradicional e atraente, muito utilizada em orlas históricas e turísticas.
- **Durabilidade:** Resistente a impactos e ao tráfego constante.
- **Facilidade de reparo:** Pedras danificadas podem ser substituídas individualmente.

#### • Pontos Negativos:

- **Superfície escorregadia:** Pode ser perigosa quando molhada, aumentando o risco de acidentes.
- **Custo elevado:** Instalação trabalhosa e mão de obra especializada tornam a implementação mais cara.
- **Manutenção constante:** Com o tempo, as pedras podem se soltar e exigir reparos regulares.

### 3. Paver Intertravado (bloco de concreto intertravado):

#### • Pontos Positivos:

- **Permeabilidade:** Permite a drenagem da água, evitando poças e alagamentos, crucial em áreas próximas ao mar.
- **Variedade de design:** Disponível em várias cores e formas, permitindo personalização e harmonia com a paisagem.
- **Facilidade de reparo:** Blocos danificados podem ser substituídos sem a necessidade de grandes reformas.
- **Durabilidade:** Resistente ao tráfego pesado e às condições climáticas da orla.

#### • Pontos Negativos:

- **Custo inicial:** Pode ser mais caro em termos de instalação devido à preparação do solo e ao custo dos materiais.



- **Deslocamento:** Se não instalado adequadamente, os blocos podem se mover ou afundar.

#### **4. Madeira Tratada**

##### **• Pontos Positivos:**

- **Estética natural:** Oferece um visual acolhedor e integra-se bem ao ambiente praiano.
- **Conforto:** Superfície macia e agradável para caminhar, especialmente descalço.
- **Sustentabilidade:** Pode ser obtida de fontes renováveis ou recicladas.

##### **• Pontos Negativos:**

- **Manutenção elevada:** Requer tratamento regular contra umidade, pragas e desgaste, especialmente em áreas expostas ao sal e à água.
- **Durabilidade limitada:** Pode deteriorar-se rapidamente em ambientes úmidos e salinos, exigindo substituições frequentes.
- **Custo:** Geralmente é mais cara, tanto na instalação quanto na manutenção.

#### **5. Concreto Poroso (Permeável)**

##### **• Pontos Positivos:**

- **Permeabilidade:** Facilita a drenagem da água, reduzindo o risco de inundações e erosão costeira.
- **Redução de calor:** Menor absorção de calor em comparação com o concreto tradicional, tornando a superfície mais fresca.
- **Sustentabilidade:** Ajuda na gestão das águas pluviais, contribuindo para a sustentabilidade urbana.

##### **• Pontos Negativos:**

- **Custo elevado:** Pode ser mais caro devido à tecnologia de mistura e instalação.
- **Durabilidade:** Em áreas de alto tráfego ou com grande quantidade de sedimentos, pode se desgastar mais rapidamente.
- **Manutenção:** Pode exigir limpeza frequente para evitar entupimento dos poros.

#### **6. Borrachas Recicladas**

##### **• Pontos Positivos:**

- **Segurança:** Superfície macia e antiderrapante, ideal para áreas de recreação ou perto de zonas de risco de queda.
- **Sustentabilidade:** Material reciclado, com impacto ambiental reduzido.
- **Conforto:** Caminhada confortável, ideal para quem usa a calçada para exercícios ou lazer.

##### **• Pontos Negativos:**

- **Durabilidade limitada:** Pode se desgastar mais rápido que materiais rígidos, especialmente sob tráfego intenso.
- **Custo:** Custo inicial elevado, especialmente em projetos de grande escala.
- **Manutenção:** Pode exigir substituições frequentes de áreas desgastadas.



### **Solução Escolhida:**

Diante das soluções acima expostas, e das condições locais de onde será executado a revitalização, optou-se pelo assentamento em paver intertravado (bloco de concreto intertravado), considerando a combinação de fatores que fazem desta opção a mais equilibrada entre funcionalidade, estética e durabilidade em ambientes costeiros. Em comparação com as demais alternativas, o paver intertravado se destaca por sua permeabilidade, resistência a intempéries, segurança para os pedestres e facilidade de manutenção, todos aspectos cruciais para o sucesso de um projeto de calçada de orla.

Em áreas próximas ao mar, a gestão das águas pluviais e a resistência à erosão são questões prioritárias. O paver intertravado, ao permitir a infiltração da água entre as juntas, minimiza o risco de acúmulo de poças e reduz o escoamento superficial, o que ajuda a prevenir problemas de erosão e a manter a integridade da pavimentação ao longo do tempo. Essa característica é particularmente importante em uma orla, onde a proximidade com o mar e as chuvas frequentes podem comprometer rapidamente outros tipos de pavimento, como o concreto ou o asfalto, que não oferecem a mesma permeabilidade.

Além disso, a durabilidade do paver intertravado em ambientes agressivos, como os das orlas, é superior à de materiais como a madeira tratada, que sofre com a ação do sal e da umidade, ou o concreto, que pode rachar sob exposição contínua a variações de temperatura e umidade. O paver intertravado mantém sua integridade estrutural mesmo sob condições adversas, oferecendo uma vida útil mais longa e um menor custo de manutenção ao longo do tempo. Em um ambiente de orla, onde o desgaste pelo sal e pela água é inevitável, essa durabilidade se traduz em menos reparos e intervenções, contribuindo para a redução de custos e inconvenientes a longo prazo.

Destaca-se também a questão estética, por se tratar de projeto de calçada de orla, especialmente em áreas turísticas, onde o apelo visual é parte integral da experiência dos visitantes. O paver intertravado oferece uma vasta gama de cores, formas e padrões, permitindo que o design da calçada seja adaptado para harmonizar com a paisagem natural e a arquitetura local. Essa flexibilidade de design é uma vantagem significativa em relação a opções como o concreto tradicional, que, embora funcional, tende a ser visualmente simples e menos adaptável às demandas estéticas de uma orla.

Outro ponto a se destacar é a segurança dos pedestres. O paver intertravado, com sua superfície texturizada, oferece uma tração melhorada, reduzindo o risco de escorregões, especialmente em superfícies úmidas, uma preocupação constante em áreas costeiras. Outras opções, como a pedra portuguesa, podem se tornar escorregadias quando molhadas, aumentando o risco de acidentes. A segurança proporcionada pelo paver intertravado o torna uma escolha superior para áreas de grande circulação de pessoas, como as calçadas de orla.

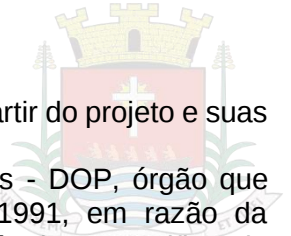
Por fim, a facilidade de manutenção e reparo é outro fator que favorece o paver intertravado. Em caso de danos, os blocos podem ser facilmente substituídos de forma individual, sem a necessidade de grandes reformas. Isso contrasta com outras opções, como o asfalto ou o concreto, que requerem reparos mais extensos e dispendiosos.

Portanto, a escolha do paver intertravado (bloco de concreto intertravado) para a pavimentação de calçadas em orlas marítimas é justificada por sua combinação de permeabilidade, durabilidade, estética, segurança e facilidade de manutenção. Esses atributos fazem dele a melhor opção em comparação com as demais alternativas, garantindo que a calçada atenda às exigências funcionais e estéticas de um ambiente costeiro, ao mesmo tempo em que proporciona um espaço público seguro e agradável para todos.

A decisão das soluções adotada, foram definidas em projeto, aprovado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, baseada em Normas Técnicas vigentes, memórias de cálculo e memorial descritivo pertinentes.

Os valores levantados, utilizados na planilha orçamentária (anexo I), foram referenciadas tabelas oficiais: Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU com data base 12/2023. Destaca-se que, em virtude da indisponibilidade de alguns itens da planilha de referência, utilizou-se os preços das tabelas oficiais, Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO e Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras - SIURB, todas sem desoneração.

O Boletim de Custos desempenhada pela Companhia de Desenvolvimento e Urbano do Estado de São Paulo, é uma publicação que apresenta os custos de referência dos diversos serviços



aplicados à construção civil, para fins de orçamento de um empreendimento, a partir do projeto e suas especificações técnicas.

Foi criado pelo renomado Departamento de Edifícios de Obras Públicas - DOP, órgão que desenvolveu suas atividades de 1844, nos tempos do Brasil Império, até 1991, em razão da necessidade de sistematização e ordenação dos trabalhos de sua competência, especificando nitidamente o que se pretendia executar em cada contrato.

Em 1991, o DOP foi transformado na Companhia Paulista de Obras e Serviços - CPOS, conforme disposições contidas na Lei Estadual nº 7.394, de 8 de julho de 1991, sendo que uma de suas atribuições é a de continuar com a responsabilidade de elaborar e divulgar um boletim de custos de obras e serviços.

Assim, a partir das edições elaboradas pelo DOP, a CPOS desenvolveu sua própria versão para o citado boletim e o mantém atualizado, por meio de revisões periódicas, conforme disposto no Decreto Estadual nº. 27.133, de 26 de junho de 1987.

O Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO é uma ferramenta criada pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, com o objetivo de definir e mensurar os custos referenciais contemplando os valores de insumos e serviços de obras de infraestrutura de transportes de modo pormenorizado. O SICRO possibilita estabelecer detalhadamente os custos de referência para obras de infraestrutura.

As tabelas de composição unitária da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras – SIURB servem como balizadores orçamentais para todas as obras públicas do município. Desse modo, o **SINAPI, CDHU e SIURB** apresentam critérios de referência, de amplitude nacional e regional, respectivamente, sendo critérios de referência para cotação de preços em obras públicas em todo o país. Assim, a utilização de cotações de preços com empresas privadas visa apenas complementar os preços extraídos do SINAPI, CDHU e SIURB, os quais se apresentam muito eficientes na cotação de preços de serviços de engenharia.

## **VIII) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

O objeto será composto pelos serviços previstos através do projeto, que contempla o detalhamento dos quantitativos e preços estimados, além de todas as especificações. Todos os serviços elencados em projeto deverão seguir fielmente as Normas Técnicas vigentes e da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devidamente atualizadas.

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

No desenvolvimento do projeto está caracterizado as seguintes informações:

### **1. Drenagem:**

Drenagem composta por linha de tubo, boca de lobo simples e boca de leão com grelha;

### **2. Muro de Contenção:**

Muro em gabião tipo caixa em tela metálica;

### **3. Ciclovía:**

O piso da ciclovía será em concreto armado fck = 25 Mpa, espessura 8 cm;

### **4. Passeio:**

Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm assentada sobre colchão de areia, espessura 6 cm, sobre base de bica corrida, espessura 10 cm;

### **5. Estacionamento:**

Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm assentada sobre colchão de areia, espessura 6 cm, sobre base de bica corrida, espessura 15 cm;

### **6. Recuperação das Rampas de Acesso:**

Piso de concreto em alta resistência moldado no local 12 mm;

### **7. Rampa de Acessibilidade:**

Piso em concreto armado fck = 25 Mpa, espessura 8 cm, sobre lastro de pedra britada, espessura 5 cm;

### **8. Sinalização:**

Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas da ciclovía e ciclofaixa;

Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas de pedestre;



Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorrefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras;

Tachão tipo I bidirecional refletivo em toda extensão da ciclofaixa.

#### **9. Mobiliário Urbano:**

Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm;

Lixeira dupla.

As intervenções deverão manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva, com elementos que apresente vantagens para a contratação e com a caracterização devidamente detalhada no Projeto e Termo de Referência.

#### **10. Garantia da Obra**

Da adjudicatária se exigirá no ato da assinatura do contrato a prestação de garantia das obrigações assumidas no limite de 5% (cinco por cento) do valor contratual, em uma das seguintes modalidades:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

Fica assegurado ao contratado prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia quando optar pela modalidade prevista no inciso II.

O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante a Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as seguintes regras nas contratações regidas pela Lei 14.133/21:

I - o prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

II - o seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de eventual renovação do contrato, desde que mantidas as mesmas condições e coberturas da apólice vigente e desde que nenhum período fique descoberto.

A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente pelo Índice FIPE.

### **IX) ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

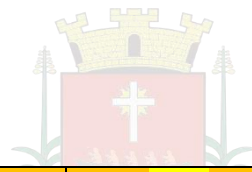
Os quantitativos dos serviços correlacionados ao objeto a ser licitado foram obtidos através do Projeto, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra pretendida, possibilitando a elaboração dos custos, em conformidade com as Normas, Procedimentos, Instruções e Especificações de Serviços e normas técnicas da ABNT, entre outros.

### **X) ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O valor da presente contratação foi definido considerando os preços unitário do boletim CDHU, SICRO e SIURB. O orçamento foi elaborado de acordo com os quantitativos definidos em projeto, somados aos memoriais descritivos e memória de cálculo.

A planilha orçamentária está orçada no valor total de **R\$ 4.546.502,82** (quatro milhões quinhentos e quarenta e seis mil quinhentos e dois reais e oitenta e dois centavos), anexo III, sendo este valor a ser pago **R\$ 3.187.901,31** (três milhões cento e oitenta e sete mil novecentos e um reais e trinta e um centavos) com recurso Estadual – **F02** através pela Secretaria de Turismo e Viagens por meio do DADETUR e **R\$ 1.358.601,51** (um milhão trezentos e cinquenta e oito mil seiscentos e um reais e cinquenta e um centavos) com recurso do tesouro municipal – **F01**.





As reservas e empenhos dos valores deverão utilizar as seguintes fichas:

| FONTE                  | SECRETARIA     | DOTAÇÃO                                            | 2024             | 2025             |
|------------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 02                     | Obras Públicas | 834 – 17.01.15.451.0011.1.029.<br>449051.2.1100000 | R\$ 1.509.147,19 | R\$ 1.678.754,12 |
| 01                     | Obras Públicas | 832 – 17.01.15.451.0011.1.029.<br>449051.1.1100000 |                  | R\$ 1.358.601,51 |
| TOTAL R\$ 4.546.502,82 |                |                                                    |                  |                  |

#### **XI) BDI CONFORME AS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO- TCU**

A base de cálculo do Benefício e Despesas Indiretas - BDI foi realizado de acordo com o tipo da obra do empreendimento na qual foi inserida na construção de praças públicas, rodovias e recapeamento e pavimentação de vias públicas, conforme legislação tributária municipal, com estimativa de percentual para o INSS de 100%, alíquota do ISS (entre 3%) e regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento sem desoneração, quando os custos de mão de obra não possuem encargos sociais referentes a contribuição de 20% de INSS sobre a folha de pagamento, encontra em consonância com as diretrizes do Acórdão 2622/2013-Plenário-TCU (anexo).

#### **XII) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E APONTAMENTOS PARA O 1º E O ÚLTIMO DESBLOQUEIO**

Os recursos de responsabilidade do ESTADO serão repassados ao MUNICÍPIO, após a expedição da ordem de serviço, em conformidade com Decreto nº 66.173 de 26 de outubro de 2021, e Plano de Trabalho, desde que atendidas as formalidades legais e regulamentares vigentes, nas seguintes condições:

1ª parcela: no valor de R\$ 956.370,39 (novecentos e cinquenta e seis mil, trezentos e setenta reais e trinta e nove centavos), a que alude o “caput” desta cláusula, que será repassada após a expedição da ordem de serviço;

2ª parcela: no valor de R\$ 1.115.765,46 (um milhão, cento e quinze mil, setecentos e sessenta e cinco reais e quarenta e seis centavos), a ser paga em até 30 (trinta) dias a partir da aprovação de contas relativas à parcela anterior;

3ª parcela: no valor de R\$ 1.115.765,46 (um milhão, cento e quinze mil, setecentos e sessenta e cinco reais e quarenta e seis centavos), a ser paga em até 30 (trinta) dias a partir da aprovação de contas relativas à parcela anterior; observado o disposto no inciso I do §3º do artigo 116 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com suas alterações.

Os preços unitários contratuais serão os das Planilhas Orçamentárias apresentadas pela licitante vencedora do certame. Os serviços executados serão medidos a cada 30 (trinta) dias a contar da emissão da Ordem de Serviços e os pagamentos serão realizados em até 30 (trinta) dias da data de aprovação da medição.

O atraso na execução dos serviços, em qualquer de suas etapas, implicará na suspensão dos pagamentos, além das sanções previstas neste edital.

Os serviços terão o acompanhamento direto da Secretaria solicitante.

As medições serão mensais e consecutivas e observarão o cronograma físico-financeiro.

A aprovação da medição será efetivada pela PREFEITURA no prazo de até 05 (cinco) dias.

Durante o período de aferição, caso venha a ocorrer a necessidade de providências complementares por parte da licitante vencedora, a fluência do prazo mencionado no subitem anterior ficará interrompida, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que forem cumpridas as providências.

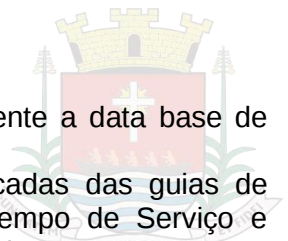
Durante o prazo de 05 (cinco) dias para aprovação da medição mensal a partir da data de apresentação, mais os 30 (trinta) dias de prazo de pagamento, totalizando 35 (trinta e cinco) dias da data de apresentação da medição mensal, a licitante vencedora não fará jus a percepção de atualização financeira.

Nenhum pagamento isentará a licitante vencedora de responsabilidades pelos serviços executados ou implicará em sua aceitação.

Por força da legislação vigente, os preços dos serviços não serão reajustados.

Em havendo prorrogação do prazo contratual e após, transcorridos os 12 meses iniciais, os preços contratados poderão sofrer reajustes, tendo-se como base, o Índice FIPE de Construção Civil





e Obras Públicas – São Paulo, tendo-se como índice base (Po) aquele referente a data base de apresentação da proposta.

A licitante vencedora deverá apresentar mensalmente cópias autenticadas das guias de recolhimento da GFIP (Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e informações à Previdência Social – Lei nº 9.528, de 10/12/97, regulamentada pelo Decreto nº 2.803, de 20/10/98) com relação aos empregados, GPS da empresa e PIS, COFINS, e ISSQN da Prefeitura Municipal de Ubatuba referente a Nota Fiscal emitida, para liberação dos respectivos pagamentos, e, manter atualizada todas as documentações exigidas para a habilitação durante toda a execução do contrato.

Os pagamentos serão feitos em moeda corrente no país, no prazo de 30 DDL (trinta dias do lançamento), após a comprovação de efetivação dos materiais entregues, com a respectiva nota fiscal/fatura, atestada pela Secretaria requisitante.

O Município de Ubatuba aplicará a Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1234/2012 e 2145/2023 para fins de retenção de Imposto de Renda em seus pagamentos. Quaisquer esclarecimentos poderão ser obtidos junto ao Setor de Contabilidade pelo e-mail: [prefeitura.contabilidadeubatuba@gmail.com](mailto:prefeitura.contabilidadeubatuba@gmail.com).

### **XIII) JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

O não parcelamento da solução é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do empreendimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, ressaltando que oferece maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados em uma só pessoa.

Nesse sentido, convém ressaltar que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega da obra.

A obra em questão se trata de um objeto indivisível, onde o não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto.

A adoção de lote único para a execução das obras deverá proporcionar ganho de escala na instalação de canteiro e mobilização dos equipamentos e pessoal alocado.

Os serviços a serem executados não são passíveis de divisão. As execuções dos serviços são predecessoras e sucessores entre si e totalmente dependentes. A divisão ocasionaria uma interpretação confusa de responsabilização, comprometimento no atendimento ao cronograma e seria economicamente desfavorável ao município.

Importa afirmar que a mesma empresa contratada, deverá executar todos os serviços previstos e por tanto não teria sentido subdividi-los perdendo-se assim o ganho em escala.

Dessa forma, conforme demonstrado, a divisão em vários lotes ou subdividido em serviços comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra.

### **XIV) CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes.

### **XV) ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Os serviços objeto dessa contratação serão financiados com recurso do Estado e recurso do tesouro municipal, com o Projeto aprovado pela equipe técnica do DADETUR (Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos).

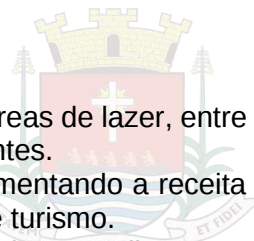
A atual contratação está alinhada com o Planejamento da Administração, porém não foi inserido no Plano de Contratação Anual (PCA) de 2024, visto que, o mesmo não foi publicado em tempo hábil. No entanto, o recurso para a contratação consta no planejamento orçamentário do ano vigente, comprovando a viabilidade de sua execução.

### **XVI) RESULTADOS PRETENDIDOS**

A realização de obra de revitalização visa a alcançar uma série de resultados importantes, como melhorar a qualidade de vida dos moradores locais, atrair mais turistas, promover o desenvolvimento econômico da região e proteger o meio ambiente.

Alguns dos resultados comuns alcançados com a revitalização da orla de uma praia incluem:





a) melhoria da infraestrutura: Isso inclui a execução de passeio, ciclovias, áreas de lazer, entre outras comodidades que tornam a praia mais acessível e agradável para os visitantes.

b) aumento do turismo: Uma orla revitalizada pode atrair mais turistas, aumentando a receita para empresas locais, como hotéis, restaurantes, lojas de souvenirs e agências de turismo.

c) espaços de lazer: Proporcionar espaços para atividades de esporte e lazer melhoram a qualidade de vida dos moradores locais e proporcionar opções adicionais de entretenimento para os visitantes.

d) valorização imobiliária: A melhoria da orla pode aumentar o valor dos imóveis próximos, beneficiando proprietários e estimulando investimentos adicionais na região.

Em resumo, os resultados alcançados com a revitalização da orla de uma praia geralmente incluem uma combinação de melhorias econômicas, sociais, ambientais e culturais que beneficiam tanto os moradores locais quanto os visitantes.

#### **XVII) PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei n.14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento.

A empresa contratada deverá:

a) observar as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;

b) executar o contrato conforme o projeto básico, as especificações contidas no Termo de Referência e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;

c) nas intervenções manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva;

d) comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;

e) prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

Será providenciado pela administração:

a) indicação de futuro fiscal das obras a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços a serem executados, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato;

b) capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual.

#### **XVIII) POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

a) a observância de normas e critérios de sustentabilidade;

b) o emprego apurado dos recursos públicos;

c) conservação e gestão responsável de recursos naturais;

d) uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

e) remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

f) observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

Os serviços prestados pela empresa contratada devem fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deve ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se os critérios de sustentabilidade ambiental indicados abaixo:

a) Uso produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.

b) Adoção de práticas que evitem desperdícios de água potável.



c) Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.

d) Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução dos serviços.

e) Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.

f) Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA Nº 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.

g) Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPI's necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.

h) Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação empresas que tenham certificação ambiental.

i) Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.

### **XIX) DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Após a realização deste estudo técnico, a presente equipe considera a contratação de empresa especializada para a execução da obra em referência, viável e razoável.

### **XX) POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, tão menos materiais necessários para a execução da obra em questão, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de serviços especializados, tendo em vista a necessidade de melhorias, ampliações necessárias para atendimento da demanda exarada.

Considerando:

a) a condição atual da Orla da Praia do Itaguá, Avenida Leovigildo Dias Vieira, Itaguá;

b) as obrigações institucionais da Administração;

c) a necessidade de se garantir o direcionamento das águas pluviais constante na rua Imaculada Conceição, no trecho supra;

d) todo o exposto e apresentado neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Declara-se a necessidade e viabilidade de contratação dos serviços indicados neste ETP.

### **XXI) MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO**

| ITENS (FASE)        | AMEAÇAS                                       | RISCO IDENTIFICADO                                                                                                                                                                               | IMPACTO | AÇÃO DE PREVENÇÃO                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termo de referência | Dificuldade na orçamentação                   | Definição inadequada da obra/serviço no memorial descritivo                                                                                                                                      | MÉDIA   | Brainstorming com as áreas envolvidas para definição precisa do objeto. Controle de mudança                             |
| Orçamento           | Orçamento insuficiente para atender a demanda | Não inclusão da obra no plano plurianual ou em lei que autorize sua inclusão, no caso de sua execução ser superior a um exercício financeiro                                                     | ALTA    | Não iniciar processo licitatório sem previsão no plano plurianual. Requisito legal                                      |
| Licitação           | Fracasso na Licitação                         | Projeto básico inadequado ou incompleto, sem os elementos necessários e suficientes para caracterizar a obra, não aprovado pela autoridade competente e/ou elaborado posteriormente à licitação; | ALTA    | Não elaborar a Minuta de Edital sem constar no processo o Projeto Básico completo e aprovado pela autoridade competente |
| Contrato            | Inexecução Contratual                         | Divergência entre a descrição do objeto no contrato e a constante do edital de licitação                                                                                                         | BAIXA   | Fazer o contrato de acordo com a minuta do edital e proceder a eventuais correções antes da assinatura do mesmo         |

|                     |                                              |                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execução da obra    | Acidente de trabalho                         | Não cumprimento de procedimentos específicos da NR 18 - Segurança do Trabalho da contratada e subcontratadas;                                            | ALTA  | Exigir a documentação legal e assinatura de cláusula de obrigação específica no contrato de cumprimento das normas relativas à segurança do trabalho |
| Medição e Pagamento | Execução inadequada dos serviços contratados | Pagamento de serviços executados, porém não aprovados pela fiscalização                                                                                  | ALTA  | Efetuar pagamentos mediante apresentação de boletim de medição da obra de acordo com a fiscalização                                                  |
| Recebimento da obra | Execução inadequada dos serviços contratados | Ausência de recebimento provisório da obra pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes; | MÉDIA | Padronizar termos de recebimento provisório de obras                                                                                                 |
| Clima               | Paralisação da obra                          | Paralisação por intempérie                                                                                                                               | BAIXA | Proteger materiais e estruturas existentes                                                                                                           |

**XXII) JUSTIFICATIVA DOS AGENTES PÚBLICOS:**

Em conformidade com o Capítulo IV, Art. 7º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, é nossa prerrogativa designar o senhor JOSÉ CARLOS VITAL, engenheiro civil, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) sob o número 0601004824, como servidor público ocupante de cargo comissionado, incumbido das responsabilidades inerentes à execução desta mencionada legislação. Destaca-se que o mencionado agente público não mantém vínculo efetivo ou de emprego com os quadros permanentes da Administração Pública.

Os âmbitos de atuação dos servidores públicos nas diversas secretarias são vastos, englobando uma ampla gama de conhecimentos advindos de experiências diversas. Nesse sentido, torna-se indispensável para o correto funcionamento de uma prefeitura contar com cargos de confiança em sua estrutura organizacional, visando assegurar a celeridade nos trâmites processuais, especialmente no que concerne aos convênios firmados com as esferas governamentais federal e estadual.

Os profissionais técnicos efetivos, a exemplo dos engenheiros civis e arquitetos, devido ao expressivo volume de demandas, desempenham atividades internas, tais como análise e aprovação de projetos privados, bem como análise de processos em tramitação, dentre outras atribuições.

Ademais, no que concerne ao servidor público comissionado, sua nomeação é resultante da indicação do respectivo Secretário da pasta ou do próprio Prefeito, evidenciando uma confiança direta por parte destes agentes. Desta forma, mesmo que um técnico não efetivo seja designado para supervisionar uma obra, espera-se que ele detenha competência técnica e exerça suas funções de forma profissional.

As atribuições técnicas desempenhadas por um servidor, seja ele comissionado ou não, implicam em total responsabilidade, não o isentando das aplicações de sanções por parte do Ministério Público no caso de descumprimento da legislação aplicável a sua função pública.

Os órgãos reguladores da atuação profissional, como o CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e o CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), requerem eficácia e observância ética no cumprimento das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT-NBR)

**XXIII) DOCUMENTOS ANEXOS:**

- Anexo I – Termo de Referência;
- Anexo II – Composição do BDI;
- Anexo III – Planilha Orçamentária;
- Anexo IV – Cronograma Físico Financeiro;
- Anexo V – Memória de cálculo;
- Anexo VI – Memorial Descritivo;
- Anexo VII – Projeto;
- Anexo VIII – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização;



- Anexo IX – Termo de Convênio.



Salientamos que os requisitos solicitados em relação ao projeto básico encontram-se devidamente amparados pelo disposto na Lei nº 14.133/2021, Art. 6º, Inciso XXV, que assim define:

a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida, informamos que em razão da análise preliminar do projeto de pavimentação em questão, verificou-se que a execução dos serviços de topografia e sondagem se mostrou desnecessária pelos seguintes motivos:

Condições pré-existentes do terreno: O levantamento realizado in loco pelos técnicos da Secretaria Municipal de Obras Públicas atende aos requisitos técnicos necessários para a execução do projeto, dispensando a necessidade de um levantamento topográfico;

Características do solo: O histórico geotécnico da região, corroborado por informações adquiridas em projetos executados anteriores próximos ao local em questão, indicou homogeneidade nas características do solo, que se mantém consistente ao longo da área de intervenção. Assim, os dados já existentes são suficientes para orientar as atividades de pavimentação;

Impacto econômico: A análise econômica demonstra que a não execução dessas etapas é vantajosa, considerando que os dados existentes são robustos e suficientes;

Prazo de execução: A execução de novos levantamentos de topografia e sondagem prolongaria o prazo para o início das obras, impactando negativamente o cronograma do projeto. Dado que as informações necessárias já estão disponíveis, a supressão dessas etapas permite que o projeto avance conforme planejado;

Conformidade com normas e regulamentações: A decisão pela não execução dos serviços de topografia e sondagem foi tomada em conformidade com as normas técnicas vigentes, que permitem a utilização de dados pré-existentis quando estes forem considerados suficientes para garantir a qualidade e segurança da obra.

b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos:

As soluções técnicas encontram-se no projeto e memorial descritivo;

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

Tais informações se encontram no projeto e memorial descritivo;

d) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso:

Tais informações se encontram no projeto e memorial descritivo;

**ERALDO CARLOS TENÓRIO TODÃO**  
Secretário Municipal de Obras Públicas

**JOSÉ CARLOS VITAL**  
Diretor de Fiscalização de Projetos de Obras





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO V.I – TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

## **1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Contratação de Empresa especializada para **Revitalização da Orla da Praia do Itaguá**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados da data da assinatura da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 4.546.502,82** (quatro milhões quinhentos e quarenta e seis mil quinhentos e dois reais e oitenta e dois centavos).

1.4. O objeto desta Concorrência Eletrônica tem a natureza de obra de engenharia, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 6º, XII, da Lei nº 14.133/2021, que justifica a escolha por esta modalidade.

1.5. A obra em questão se trata de uma obra e o serviço comum de engenharia visto que:

I) os serviços a serem executados não são dependentes de tecnologia sofisticada e de domínio restrito;

II) existem contratações similares feita pela Administração Pública, em execução ou concluídas;

III) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados;

IV) os padrões de desempenho e qualidade são aferidos através de especificações técnicas usuais;

V) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório. A estimativa dos quantitativos e respectivos códigos dos itens são aqueles discriminados na planilha orçamentária constante no projeto anexo ao edital.

1.6. Os serviços são de natureza não continuada, conforme expresso no inciso XVII do art. 6º da Lei 14.133/2021.

1.7. A presente licitação se dará em lote único, em razão de que a dimensão do lote que comporta o empreendimento é adequada e compatível com a capacidade de execução das empresas que participam de licitações. A adoção de lote único para a execução das obras deverá proporcionar ganho de escala na instalação e mobilização dos equipamentos e pessoal alocado. Dessa forma, a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra, além de que o valor de mobilização e desmobilização para um trecho segmentado tornaria a obra mais onerosa.

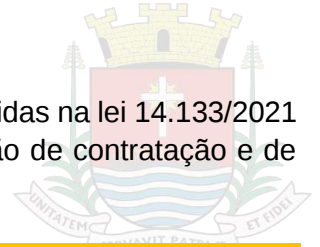
1.8. O prazo de execução do objeto será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**, contados a partir da data de emissão da ordem de início pela Secretaria Municipal de Obras Públicas.

1.9. Os prazos de execução e vigência poderão ser prorrogados a critério da Secretaria Municipal de Obras Públicas, em conformidade com a Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada no Estudo Técnico Preliminar.





2.2. Este procedimento licitatório obedecerá integralmente às disposições contidas na lei 14.133/2021 e demais normas aplicáveis ao objeto, direta ou indiretamente, como condição de contratação e de execução do objeto.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1. A descrição da solução está presente no Estudo Técnico Preliminar, bem como no Projeto anexo, no qual foi definido como solução a Contratação de empresa de engenharia para execução da obra da Revitalização da Orla da Praia do Itaguá.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **4.1. Sustentabilidade:**

4.1.1. A CONTRATADA deverá observar e atender os planos, programas e as condicionantes impostas no Licenciamento Ambiental, sendo o responsável por qualquer omissão do não atendimento quanto as questões ambientais.

4.1.2 A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se os critérios de sustentabilidade ambiental indicados abaixo:

4.1.2.1. Uso produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.

4.1.2.2. Adoção de práticas que evitem desperdícios de água potável.

4.1.2.3. Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.

4.1.2.4. Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução da obra.

4.1.2.5. Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.

4.1.2.6. Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA Nº 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.

4.1.2.7. Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPI's necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.

4.1.2.8. Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e obras contemplados no escopo da contratação empresas que tenham certificação ambiental.

4.1.2.9. Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.

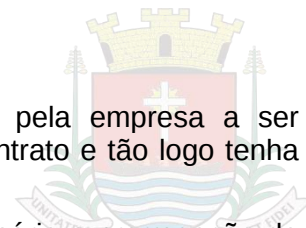
#### **4.2. Subcontratação:**

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **4.3. Garantia da contratação:**

4.3.1. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, no percentual de **5% (cinco por centos)** do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.





4.3.2. A garantia, nas modalidades caução, deverá ser depositada pela empresa a ser contratada, na Tesouraria da PREFEITURA, antes da assinatura do contrato e tão logo tenha sido notificada.

4.3.3. Se por qualquer razão, durante a execução contratual, for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do contrato, a licitante vencedora ficará obrigada a providenciar a renovação da mesma, nos termos e condições originariamente aprovados pela PREFEITURA.

4.3.4. A garantia de execução do contrato ou seu saldo se houver, somente será devolvida à licitante vencedora após o cumprimento integral das obrigações contratuais por ela assumidas.

#### 4.4. Vistoria:

4.4.1. É imprescindível o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, a avaliação prévia do local de execução, a necessidade de o licitante atestar que conhece o local e as condições de realização da obra ou serviço, sob pena de inabilitação (Lei 14.333; Art. 63; § 2º).

4.4.2. É recomendado a licitante vistoriar o local in loco antes da elaboração da proposta para conferir as medidas e condições para execução dos serviços, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário junto à SMOP.

4.4.3. A licitante deverá ter pleno conhecimento do projeto básico e ou executivo prescrito para execução da obra. O licitante suportará os encargos e custos decorrentes da alteração de prazo e das alterações e ou adequação no escopo do projeto em pauta.

4.4.4. Quaisquer informações quanto às visitas poderão ser obtidas junto a equipe de Fiscalização de Obras da SMOP, na Rua Baptista de Oliveira, 32 - Silop, Ubatuba - SP, Cep. 11690-600 das 8h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de 2ª a 6ª feira, ou por meio do telefone (12) 3832-4400.

4.4.5. A visita deverá ser agendada com antecedência e ocorrer em até 01 (um) dia útil anterior a data da sessão de abertura da Proposta de Preço.

4.4.6. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência desta contratação.

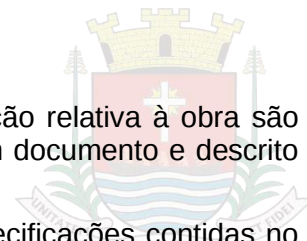
4.4.7. Será de responsabilidade da CONTRATADA a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das instalações, com vistas a proteger o interesse da Contratante na fase de execução da obra.

4.4.8. Caso a licitante não queira participar da visita no dia programado, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local da obra, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A presente contratação adotará como regime de execução a modalidade de Concorrência Pública Eletrônica, menor preço global "contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo e total" (art. 6º, inciso XXIX, da Lei 14.133/2021), orientada pelo Acórdão 1.977/2013 – TCU, cuja execução por este regime permite um melhor controle por parte da fiscalização na realização das medições, visto que as quantidades podem ser mensuradas por unidade de medida, onde o valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Dessa forma, esta escolha se torna necessária para melhor mensuração dos valores em possíveis alterações de projeto, evitando ônus ao erário público.





5.2. Fica estabelecido que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e descrito em outro será considerado especificado e válido.

5.3. A execução do objeto deve ser realizada conforme as instruções e especificações contidas no edital e anexos, observando o disposto nas Normas Técnicas Brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como nas legislações, regulamentações e instruções vigentes que se apliquem aos itens que compõem o objeto da contratação.

5.4. O projeto completo encontra-se disponibilizado e anexo ao Edital para consulta dos interessados, não podendo a contratada alegar, posteriormente, desconhecimento do mesmo, ou falha que impossibilite a execução contratual.

5.5. A execução do serviço não gerará vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a CONTRATANTE, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

5.6. Condições de execução:

a) A CONTRATADA responsabilizar-se-á integralmente por todo o serviço executado, inclusive na eventualidade de haver a necessidade de retrabalhos, em especial quando daqueles não aceitos pela fiscalização.

b) A empresa CONTRATADA deve possuir em seu quadro de funcionários responsável técnico habilitado em seu respectivo conselho de classe para exercer tal função. Além disso, deverá disponibilizar preposto para a obra a ser executada, aceito pela Administração, o qual poderá acumular essa função com a de responsável técnico, a critério da Contratada.

c) A CONTRATADA deverá analisar os documentos referentes ao objeto licitado, identificando as principais funções envolvidas na gestão de projetos e suas relações de autoridade (matriz de responsabilidades).

d) A CONTRATADA deverá ter domínio sobre os serviços que serão executados por ela.

e) A CONTRATADA deverá ter ciência sobre as características locais, principalmente quanto ao período de chuva na região, portanto, não será aceita alegação de atraso na execução da obra devido às chuvas nem devido a condições topográficas ou geológicas.

f) A empresa contratada deverá instalar e manter no canteiro de obras, e sem ônus para a CONTRATANTE, um escritório com área compatível, além dos meios necessários ao exercício da fiscalização das medições dos serviços por parte da SMOP.

g) A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas do empreendimento, de acordo com os modelos adotados pela Administração, as quais deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

h) A empresa contratada deverá providenciar e responsabilizar-se pelos acessos provisórios a comerciantes e moradores da região, rotas alternativas, desvios de tráfego de veículos, passagens urbanas de pedestres e ciclistas, passagens de níveis, executando sinalização e dispositivos de proteção necessários, de forma a garantir a segurança dos usuários.

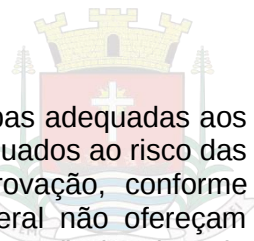
5.7. Da mão de obra a ser empregada:

a) A CONTRATADA deverá manter funcionários em quantidade suficiente para cada tarefa/atividade da obra, empregando sempre mão de obra qualificada para cada atividade. Para isso, a CONTRATANTE poderá a qualquer tempo, solicitar documento comprobatório de que o funcionário está habilitado e capacitado para manusear ou operar os equipamentos e/ou maquinários, bem como familiarizado com a execução da tarefa em questão.

b) Todos os funcionários deverão estar devidamente uniformizados, identificados e utilizando equipamentos de segurança;

c) A CONTRATADA deverá ser conhecedora e observar rigorosamente as orientações das Normas Regulamentadoras – NR's do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, em especial a NR 18 e NR 5.





d) A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para a SMOP, roupas adequadas aos serviços e outros dispositivos de segurança (EPIs) a seus empregados, adequados ao risco das atividades que estiverem sendo desenvolvidas, com Certificado de Aprovação, conforme estabelecido em normas vigentes, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho, bem como os equipamentos, máquinas e materiais deverão estar de acordo com a legislação de segurança vigente.

e) Em caso do descumprimento das normas de segurança do trabalho, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas no edital.

f) O canteiro de obras deverá ser devidamente preparado de acordo com as recomendações da NR18, levando-se em consideração o número máximo de funcionários por turno, de forma a garantir aos funcionários da CONTRATADA saúde, segurança e conforto.

#### **5.8 Dos equipamentos e materiais a serem empregados:**

a) Toda mão de obra, máquinas, equipamentos, materiais e insumos deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, bem como o transporte e substituição desses itens, quando necessário, que ficará a cargo da CONTRATADA, além de que o controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de obras serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

b) Os equipamentos sempre deverão apresentar boa qualidade, revisados e com manutenções preventivas em dia, de forma a zelar pela integridade dos mesmos e garantir a segurança dos operadores e funcionários que estejam trabalhando no local de utilização.

c) A CONTRATADA deverá sinalizar adequadamente, bem como promover o controle de acesso aos locais de manuseio e operação de equipamentos que possam causar acidentes.

d) Caminhões e demais equipamentos que se locomovem no canteiro deverão ser dotados de aviso sonoro quando da operação em marcha ré, ou em qualquer tipo de movimento como plataformas elevatórias.

e) Todo e qualquer tipo de equipamento/máquina somente poderá ser manuseado/operado por profissional devidamente habilitado e capacitado para tal. Para isso, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar, a qualquer tempo, da CONTRATADA certificados que atestem a capacidade do operador para o equipamento em questão.

f) Em caso da não observância pela revisão e manutenção dos equipamentos e maquinários, inclusive em caso de operação destes por funcionário não habilitado e capacitado, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas no contrato.

g) Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

h) A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem empregados nas obras antes de executá-las. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação por escrito dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.

i) Todo e qualquer material a ser empregado deverá ser comprovadamente de boa procedência de fabricante e de mercado. Os materiais deverão estar de acordo com as recomendações das normas da ABNT e/ou acreditado pelo INMETRO, quando for o caso, ou outro órgão certificador de qualidade.

j) A CONTRATADA deverá ter procedimento de aferição quanto ao atendimento de conformidade dos materiais, de forma a rejeitar os materiais e equipamentos que forem fornecidos fora da especificação técnica.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato, o órgão poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### Preposto:

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período contratual.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização:

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

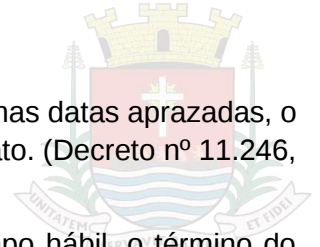
### Fiscalização Técnica:

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);



6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

#### Fiscalização Administrativa:

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

#### Gestor do Contrato:

6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).





6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

Do Gestor do Contrato e do Fiscal Técnico:

6.25. Fica designado como gestor e fiscal do contrato:

Gestor: Eraldo Carlos Tenório Todão

CPF 044.674.468-93

Fiscal: José Carlos Vital

CPF 728.483.408-00

6.26. Justificativa

O âmbito de atuação dos servidores públicos nas diversas secretarias é vasto, englobando uma ampla gama de conhecimentos advindos de experiências diversas. Nesse sentido, torna-se indispensável para o correto funcionamento de uma prefeitura contar com cargos de confiança em sua estrutura organizacional, visando assegurar a celeridade nos trâmites processuais, especialmente no que concerne aos convênios firmados com as esferas governamentais federal e estadual.

Ademais, no que concerne ao servidor público comissionado, sua nomeação é resultante da indicação do respectivo Secretário da pasta ou do próprio Prefeito, evidenciando uma confiança direta por parte destes agentes. Desta forma, mesmo que um técnico não efetivo seja designado para supervisionar os serviços que serão contratados, espera-se que ele detenha competência técnica e exerça suas funções de forma profissional.

As atribuições técnicas desempenhadas por um servidor, seja ele comissionado ou não, implicam em total responsabilidade, não o isentando das aplicações de sanções por parte do Ministério Público no caso de descumprimento da legislação aplicável a sua função pública.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Boletim de Medição (BM).

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados;

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

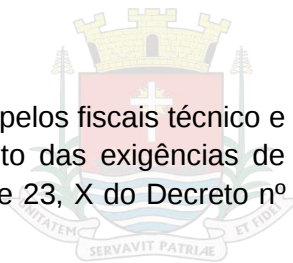
Do recebimento:

7.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.





7.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.3.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.3.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

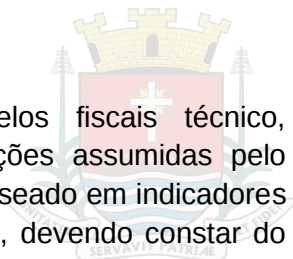
7.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:





7.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.5.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.5.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.5.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### Liquidação:

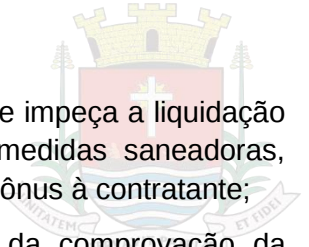
7.6. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 30 (trinta) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.6.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.7. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.





7.8. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.9. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.10. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.11. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.12. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.13. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.14. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

**Prazo de pagamento:**

7.15. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

**Forma de pagamento:**

7.16. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.17. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.18. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.18.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.19. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**





### 8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

Conforme estabelecido no Capítulo V, Art. 59, Art. 60 e Art. 61 da Lei 14.133/2021:

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

- I - Contiverem vícios insanáveis;
- II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

§ 1º A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

§ 2º A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do caput deste artigo.

§ 3º No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente.

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

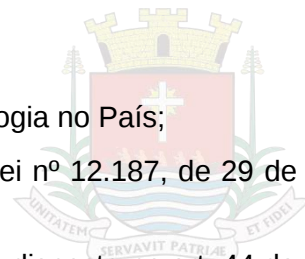
Art. 60. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

- I - Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- II - Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- III - desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento; (Vide Decreto nº 11.430, de 2023) Vigência
- IV - Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

§ 1º Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

- I - Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
- II - Empresas brasileiras;





III - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

IV - Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

§ 2º As regras previstas no caput deste artigo não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Art. 61. Definido o resultado do julgamento, a Administração poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

§ 1º A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

§ 2º A negociação será conduzida por agente de contratação ou comissão de contratação, na forma de regulamento, e, depois de concluída, terá seu resultado divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório Exigências de habilitação.

## 8.2. Habilitação Jurídica

8.2.1. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.2.2. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.2.3. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.2.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.5. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.2.6. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

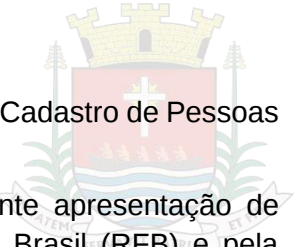
8.2.7. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.2.8. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.2.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

## 8.3. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:





8.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.3.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.3.8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### 8.4. Qualificação Econômico-Financeira:

8.4.1. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.4.2. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.4.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.4.3.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.4.3.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.4.3.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.4.3.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.



8.4.3.5. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

8.4.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.5. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

## 8.5. Qualificação Técnica

8.5.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.5.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

8.5.2. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, em plena validade.

8.5.3. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

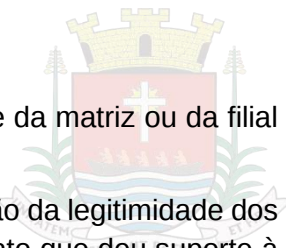
8.5.4. Apresentação do(s) profissional(is) devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características iguais ou semelhantes aos descritos abaixo:

| ITENS | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UNID | QTD TOTAL | QTD MÍN ATESTADA |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| 01    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia    | m²   | 3.610,73  | 1.805,37         |
| 02    | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m²   | 3.610,73  | 1.805,37         |
| 03    | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovía/ciclofaixa)                    | m²   | 4.238,06  | 2.119,03         |
| 04    | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        | m³   | 173,62    | 86,81            |
| 05    | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas                                                 | m²   | 970,41    | 485,21           |
| 06    | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                      | m³   | 561,75    | 280,88           |

8.5.5. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.5.6. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.5.7. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



8.5.8. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.5.9. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.5.10. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.5.10.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.5.10.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.5.10.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.5.10.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.5.10.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.5.10.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.5.10.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador

## **9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 4.546.502,82** (quatro milhões quinhentos e quarenta e seis mil quinhentos e dois reais e oitenta e dois centavos), conforme custos unitários apostos na Planilha Orçamentária em anexo.

9.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

9.3. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

9.3.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.3.2. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou





9.3.3. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos originários do Tesouro do Estado quando do repasse e do Orçamento do Tesouro Municipal quando da contrapartida.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Órgão: 17 - Secretaria Municipal de Obras Públicas
- II) Unidade: 001 - Secretaria Municipal de Obras Públicas
- III) Aplicação do Programa: Recapeamento, Pavimentação, Recuperação de Pontes e Infraestrutura de Próprios Públicos
- IV) Função: 15
- V) Subfunção: 451
- VI) Programa: 0011
- VII) Proj. Atividade: 1029
- VIII) Natureza da despesa (contrapartida): 4.4.90.51.1.1100000
- IX) Ficha (contrapartida): 832
- X) Natureza da despesa (repasse): 4.4.90.51.2.1100000
- XI) Ficha (repasse): 834

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

**ERALDO CARLOS TENÓRIO TODÃO**  
Secretário Municipal de Obras Públicas

**JOSÉ CARLOS VITAL**  
Diretor de Fiscalização de Projetos de Obras



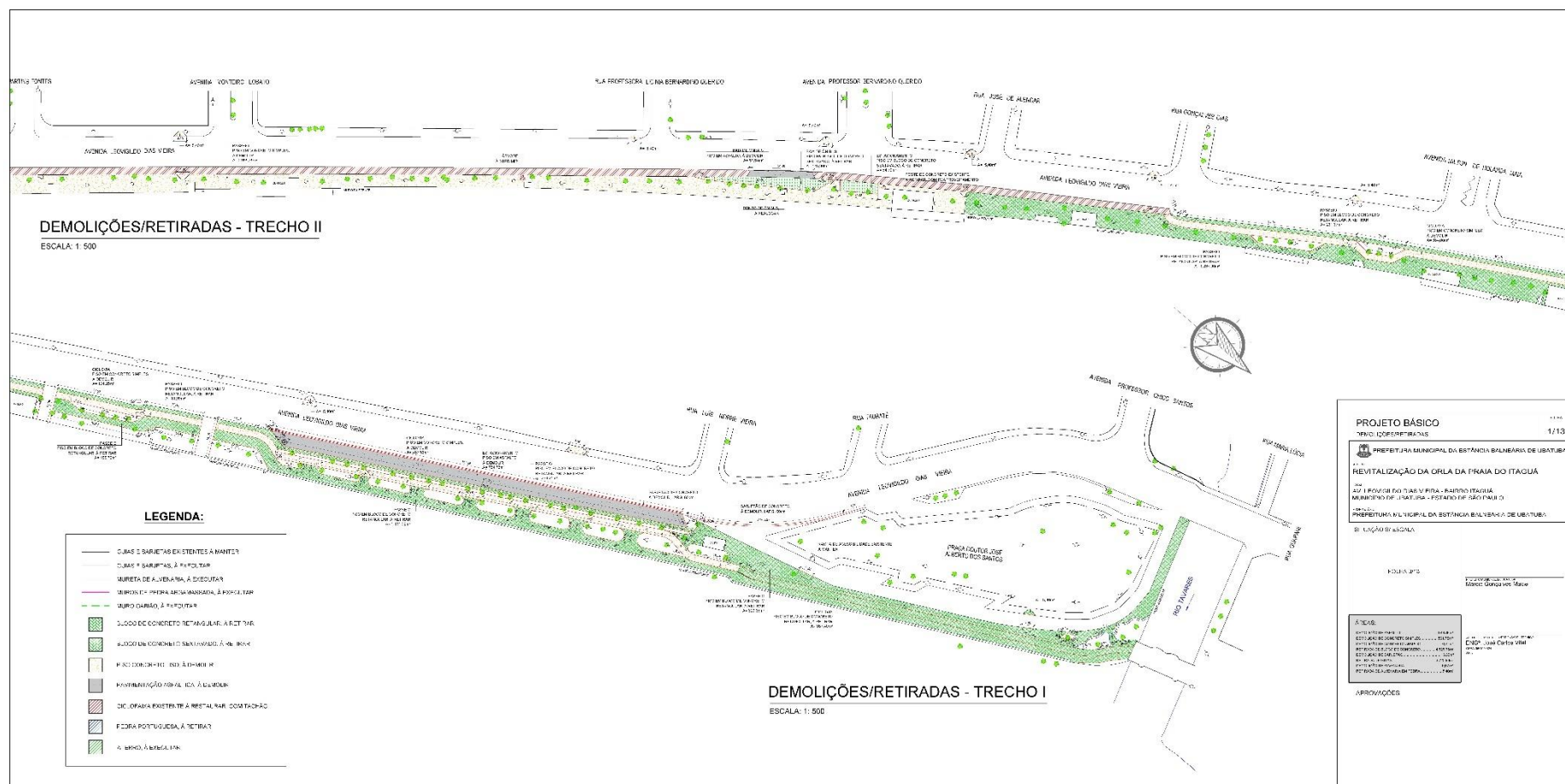
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024 - ANEXO VI – PROJETO BÁSICO**

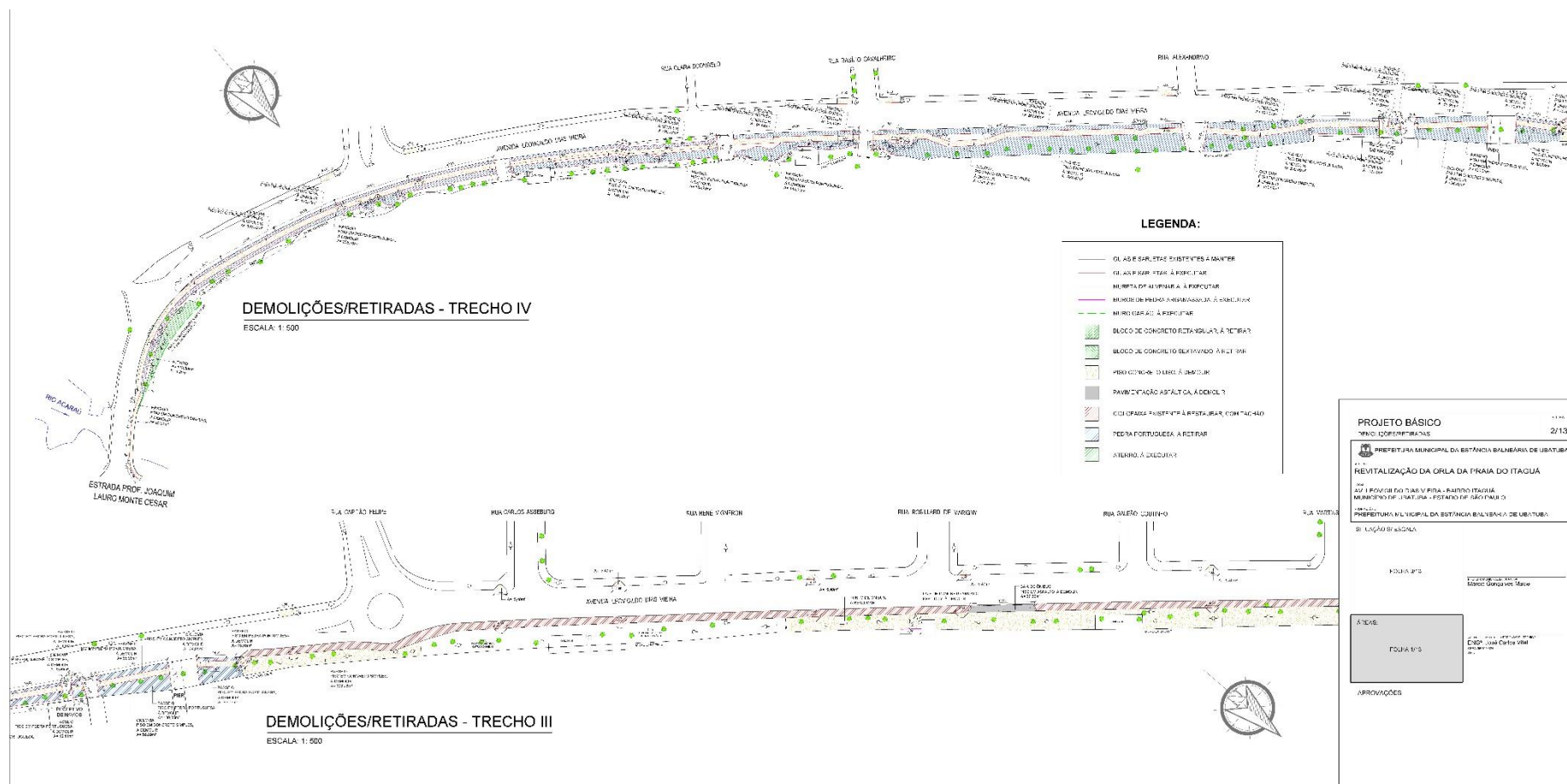
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

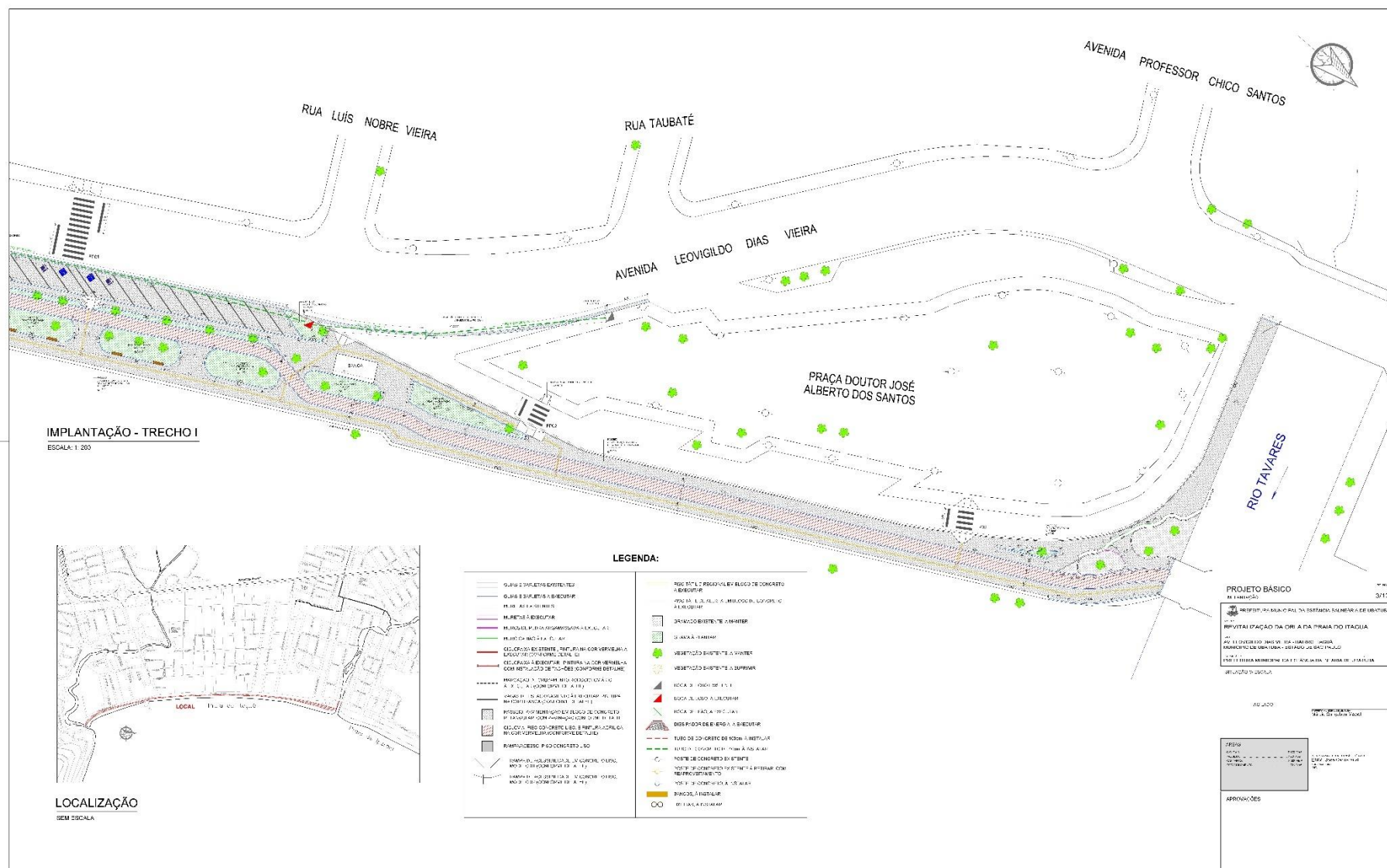
Rua Dona Maria Alves, nº 865, Centro, Ubatuba/SP

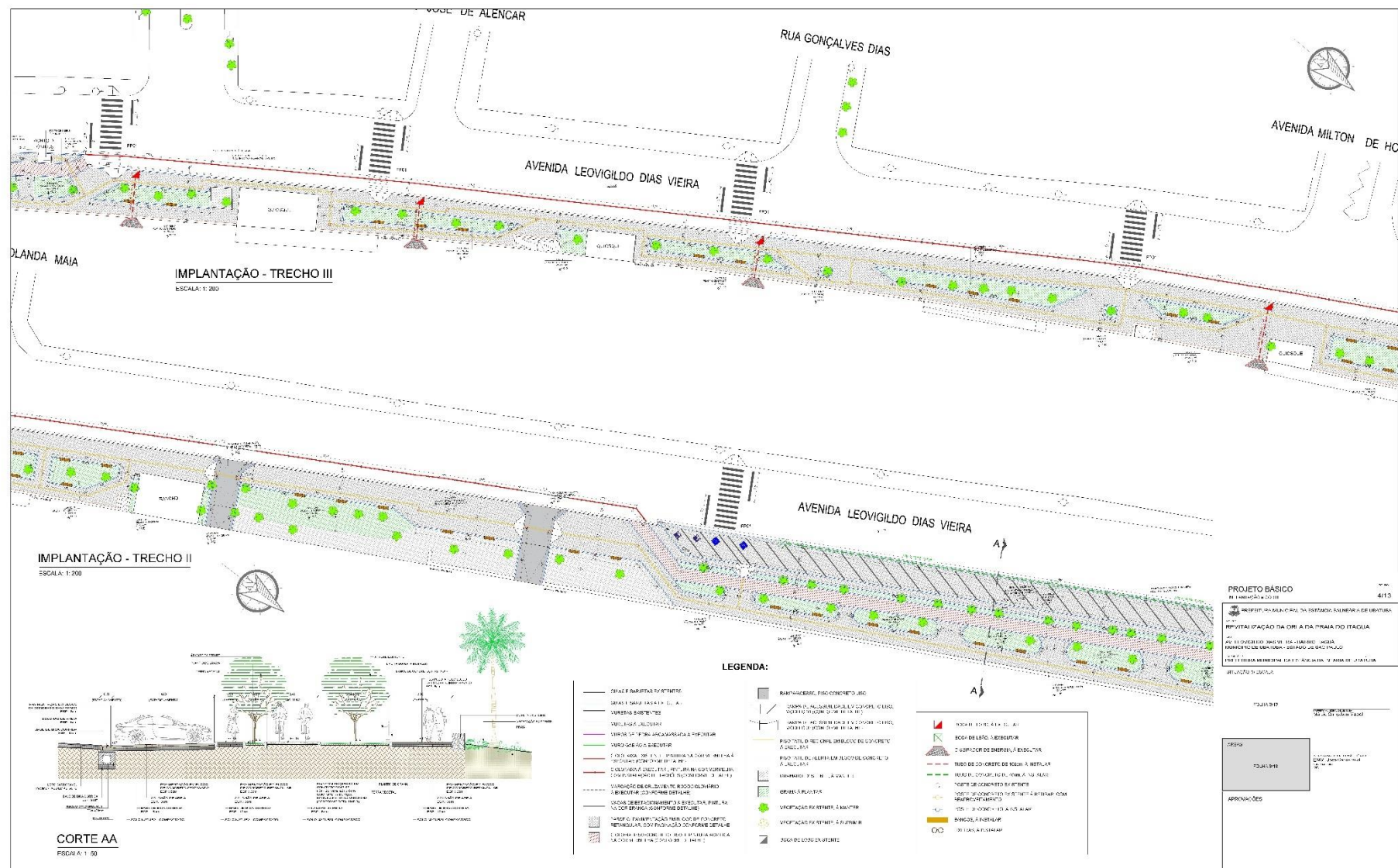
**PROCESSO N° 2.005/2024**

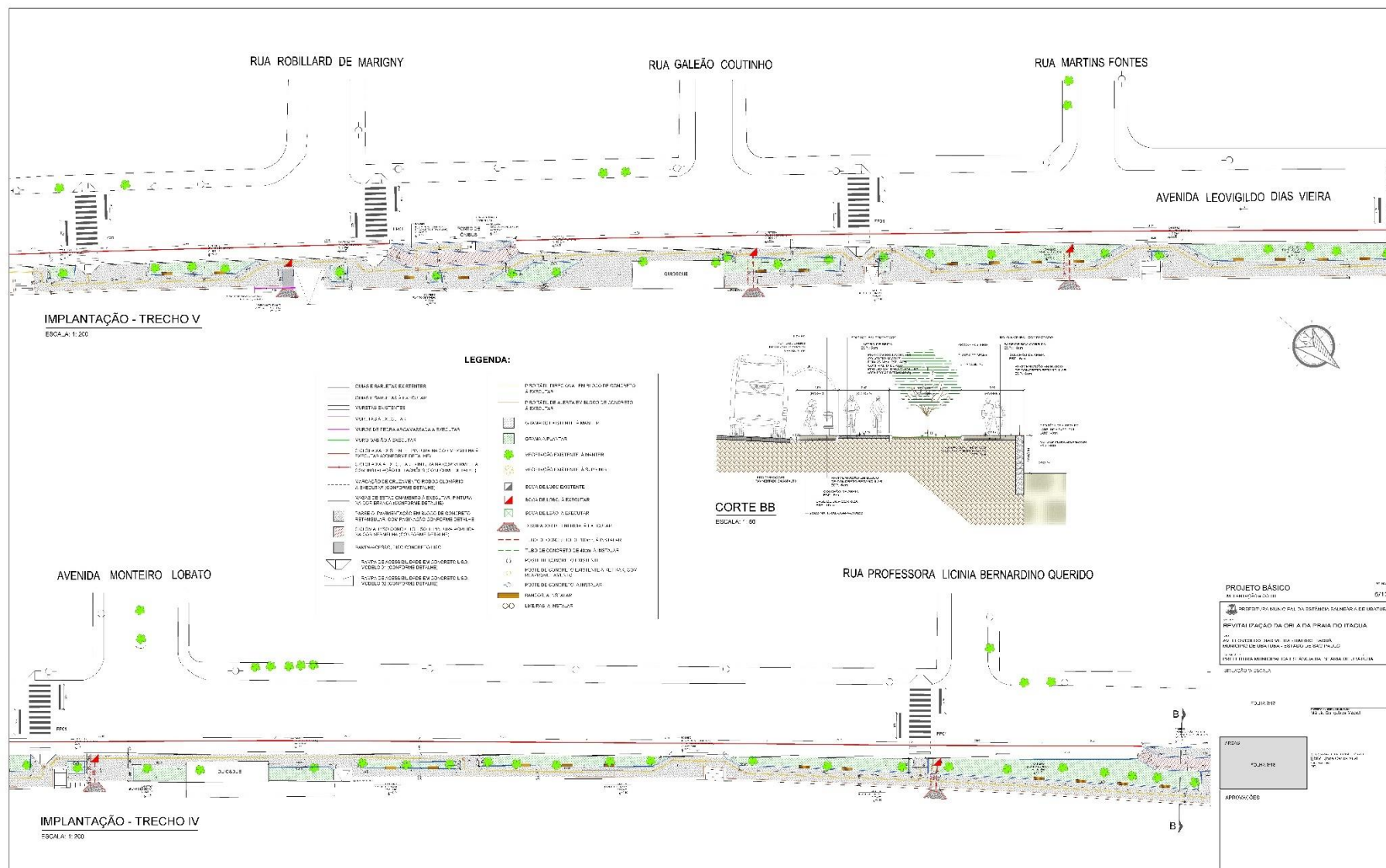
O edital completo, incluindo as **PLANTAS REFERENTES AO PROJETO BÁSICO**, deverá ser retirado mediante download **no portal da transparência**, no endereço: <https://transparencia.ubatuba.sp.gov.br/>

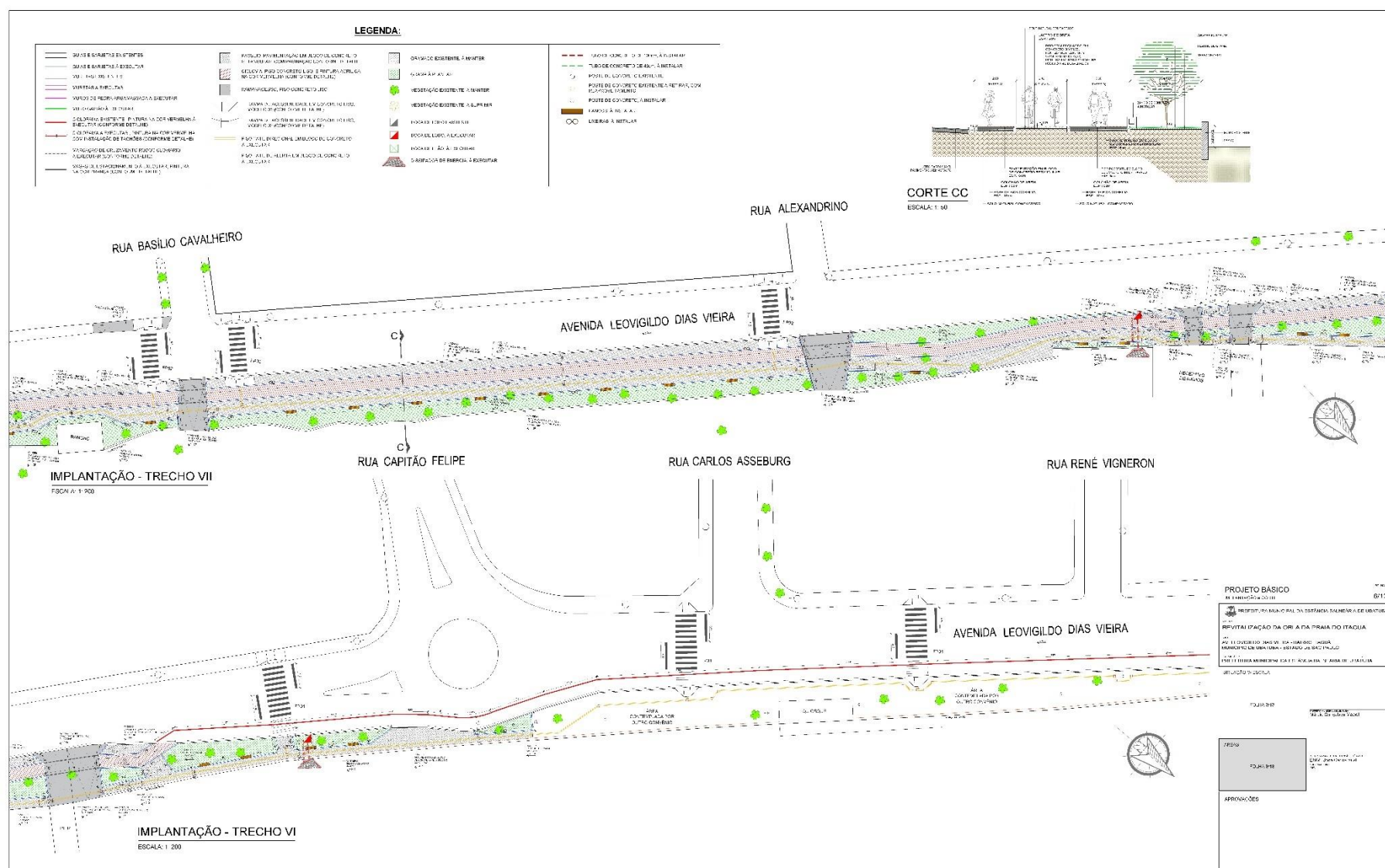


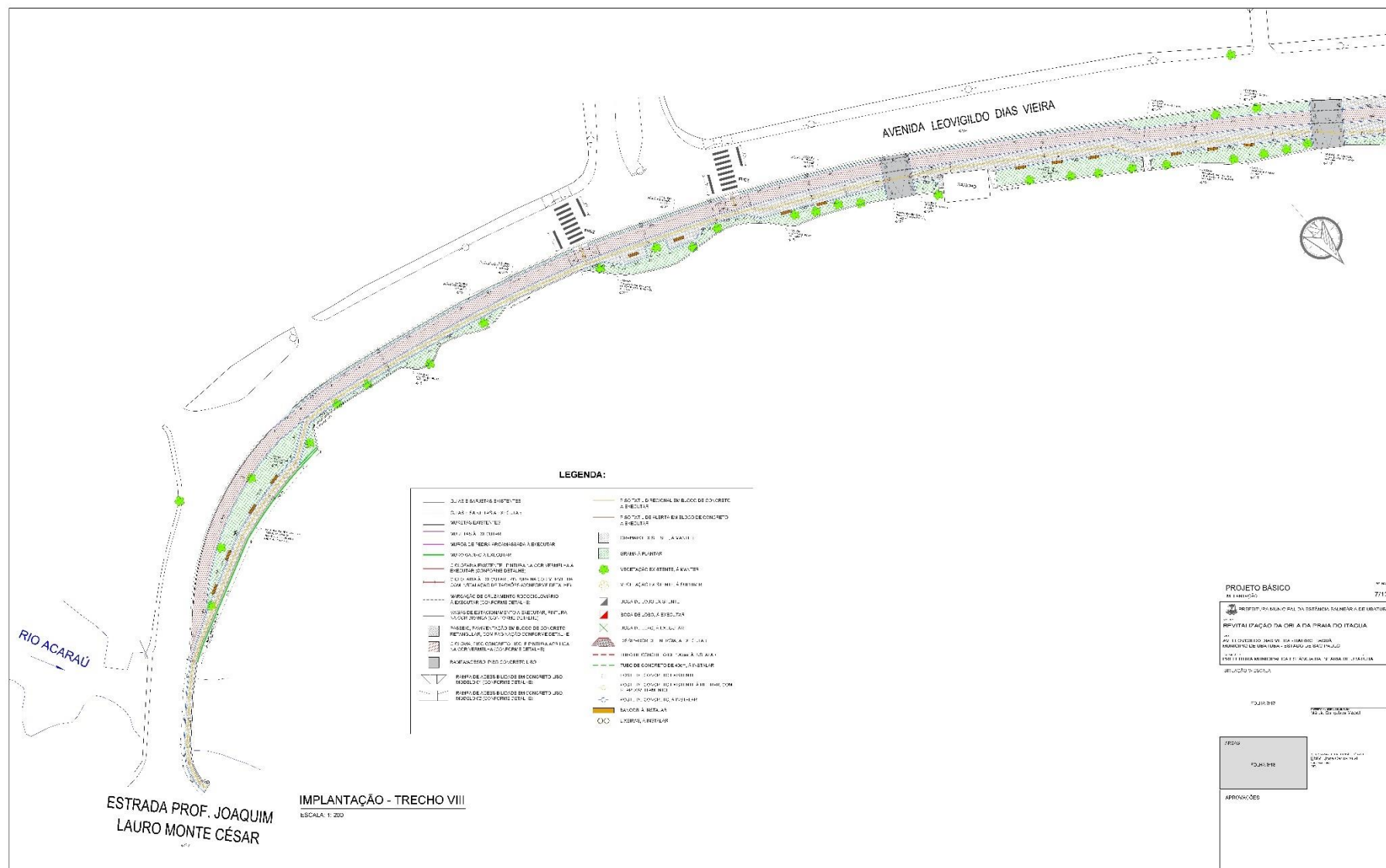




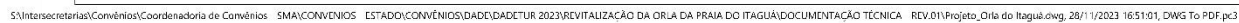


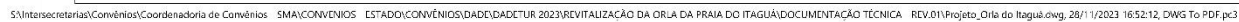


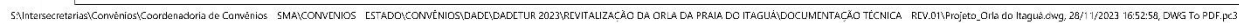


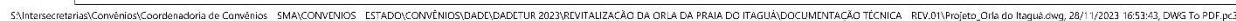


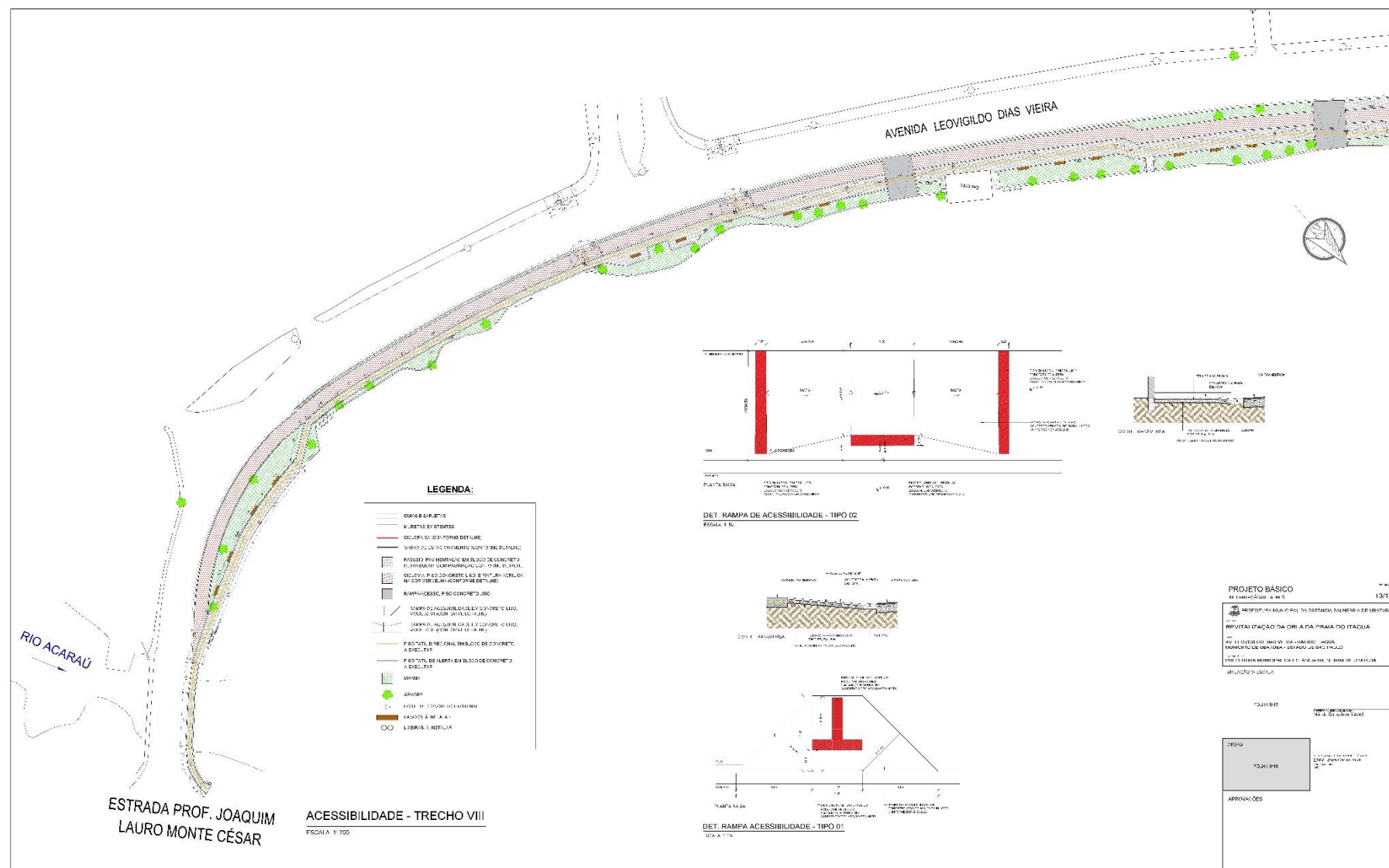














**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO VII – MEMORIAL DESCRITIVO**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

**Objeto:** Revitalização da Orla da Praia do Itaguá  
**Endereço:** Av. Leovigildo Dias Vieira, bairro Itaguá

**NORMAS PARA EXECUÇÃO**

**I. CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

O presente memorial de especificações tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas a serem aplicadas na execução do serviço objeto do Contrato. Na execução da obra em epígrafe, ficará a cargo da Contratada: material, mão de obra, equipamentos e acessórios a serem utilizados na execução da obra.

A equipe técnica disponibilizada pela Prefeitura deverá visitar o local onde será executado o objeto a fim de identificar as condições em que os serviços se desenvolverão e eliminar qualquer dúvida quanto à situação da obra.

Para análise das medições será obrigatório a apresentação de relatório fotográfico e memória de cálculo dos serviços executados, juntamente com o boletim de medição.

**II. NORMAS E RECOMENDAÇÕES:**

Ficará a cargo da equipe executora, o armazenamento adequado dos materiais e equipamentos, seguindo as recomendações dos fabricantes dos produtos a serem utilizados, para que não haja nenhuma perda de material.

Sempre que os serviços forem feitos de forma grosseira ou em desacordo com o projeto, os serviços deverão ser refeitos.

Todos os materiais e suas aplicações ou instalações devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis.

A Contratada deverá fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos necessários para segurança dos mesmos bem como, todos os tipos de ferramentas para o bom andamento da obra.

A Contratada será totalmente responsável por quaisquer acidentes de trabalho de seus funcionários.

**III. DÚVIDAS:**

No caso de dúvidas, a equipe executora deverá procurar os esclarecimentos na Prefeitura Municipal de Ubatuba, Secretaria de Obras, onde deverão ser sanadas antes da apresentação da proposta. Em hipótese alguma a empresa terá direito de fazer modificações no projeto sem antes consultar por escrito a Secretaria de Obras.

Durante as obras a Prefeitura deverá manter uma equipe de acompanhamento responsável pelas orientações técnicas.

**1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

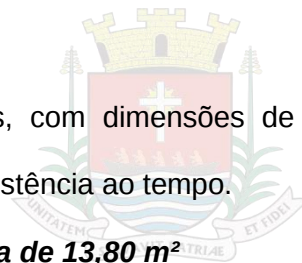
**1.1. CDHU 02.08.020 - Placa de identificação para obra**

Deverá ser fornecida e instalado uma placa de obra em chapa de aço galvanizado nas dimensões de 4,00m x 1,50m, conforme Manual de Identidade Visual Governo do Estado de São Paulo, contendo as informações necessárias para identificar a obra em questão. A confecção e fixação das placas da obra no local onde os serviços serão executados será de responsabilidade da contratada, assim como sua conservação e manutenção durante o período de vigência do contrato.

A Placa de Identificação da Obra será de responsabilidade da CONTRATADA, que providenciará a confecção por profissional especializado, devendo a sua instalação se dar em local definido pela FISCALIZAÇÃO da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

A placa a ser instalada deverá apresentar face em chapa de aço galvanizado, nº 18, com tratamento antioxidante, fundo pintado com pintura automotiva, sem moldura, fixadas em estruturas





de madeiras, suficientemente resistente para suportar a ação dos ventos, com dimensões de 4,00x1,50m.

As tintas usadas para pintura deverão ser de cor fixa e de comprovada resistência ao tempo.

**1.2. CDHU 02.02.150 - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>**

Deverá ser alocado um container módulo para depósito, conforme NR18 (2015), com área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>, instalado em área determinada pela Secretaria Municipal de Obras Públicas. A locação contempla o traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container.

**1.3. CDHU 02.01.180 - Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB**

A empresa deverá manter no local da obra um banheiro químico, modelo standard. Na locação deverá estar incluído o transporte e instalação da cabine.

A empresa é responsável pela mão de obra necessária para retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.

**1.4. CDHU 03.07.030 - Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material**

Deverá ser feita a demolição do pavimento asfáltico, nas áreas indicadas em projeto, para os serviços de pavimentação em bloco de concreto sextavado. Para execução deve-se cortar o perímetro do trecho do pavimento a ser removido com a cortadora de piso/asfalto. Após deve ser removido o pavimento asfáltico com uso de escavadeira hidráulica. Os entulhos serão fragmentados e acomodados em local indicado para posterior retirada.

Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

**1.5. CDHU 03.01.230 - Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material**

Deverá ser utilizado rompedor pneumático (martelete) para a execução do serviço de demolição e fragmentação do piso em concreto simples hoje existente.

O material proveniente da demolição deverá ser acomodado em lotes.

Normas técnicas:

NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

**1.6. CDHU 03.01.210 - Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material**

Para o serviço de demolição mecanizada de concreto deverá ser utilizado equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete);

O material proveniente da demolição deverá ser selecionado e acomodado manualmente em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

**1.7. CDHU 04.40.070 - Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento**

Deverá ser executada remoção das lajotas de concreto existente.

O serviço consiste na desmontagem, transporte e estocagem dos materiais retirados.

Os materiais reaproveitáveis removidos devem ser transportados para local previamente determinado pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas, onde serão selecionados, armazenados e abrigados.

Os materiais removidos não aproveitáveis, incluindo os fragmentos, devem ser transportados para locais previamente selecionados e aprovados pela fiscalização.

Nos serviços de remoções deve-se tomar o cuidado para que durante o trabalho os materiais não obstruam cursos d'água, vias públicas ou causem danos a terceiros.

A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e nas Normas Técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.





**1.8. CDU 03.01.270 - Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material**

Deverão ser utilizados equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de sarjetas ou sarjetões em concreto simples, inclusive sub-base, ou lastro, com rompedor pneumático (martelete); o material proveniente da demolição deverá ser acomodado em lotes em local indicado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas. De acordo com as Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

**1.9. CDHU 04.40.030 - Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento**

Deverá ser executada remoção de guias pré-moldadas.

O serviço consiste na desmontagem, transporte e estocagem dos materiais retirados.

Os materiais reaproveitáveis removidos devem ser transportados para local previamente determinado pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras, onde serão selecionados, armazenados e abrigados.

Os materiais removidos não aproveitáveis, incluindo os fragmentos, devem ser transportados para locais previamente selecionados e aprovados pela fiscalização.

Nos serviços de remoções deve-se tomar o cuidado para que durante o trabalho os materiais não obstruam cursos d'água, vias públicas ou causem danos a terceiros.

**1.10. CDHU 03.02.020 - Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento**

Utilizar ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de fundação ou de embasamento, manualmente;

O material proveniente da demolição deverá ser selecionado e acomodado manualmente em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

**1.11. SIURB 04-60-05 - Retirada de alvenaria de blocos de pedra natural**

Compreenderá os serviços de retirada de alvenaria de blocos de pedra natural conforme indicação no projeto.

Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A retirada deverá ser executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

**1.12. CDHU 05.08.220 - Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km**

O entulho ou material proveniente do material de demolição/remoção deverá ser removido para fora da área, em local estabelecido pela FISCALIZAÇÃO da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

Os materiais não aproveitáveis deverão ser transportados pela CONTRATADA e levados a um local indicado pela FISCALIZAÇÃO da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

Caso os materiais sejam reaproveitados deverão ser transportados e colocados pela CONTRATADA em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

O serviço de carga e descarga do entulho em caminhão basculante deverá ser executado mecanicamente.

NORMAS:

NBR 7678 – Segurança na execução de obras e serviços de construção e normas pertinentes.

NR 18 – Norma reguladora de segurança.

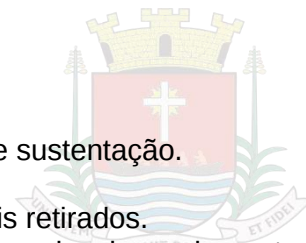
**1.13. CDHU 05.08.060 - Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km**

Todo o material proveniente da demolição caracterizado como entulho, deverá ser transportado para local previamente indicado pela Fiscalização, de forma a não causar transtornos provisórios ou definitivos à obra.

O transporte do material deverá ser feito por caminhões basculantes, com caçamba reforçada para distâncias superiores ao 3°km até o 5°km.

Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.



**1.14. CDHU 04.21.130 - Remoção de poste de concreto**

Deverá ser realizada a remoção de postes de concreto, inclusive a base de sustentação.

O serviço deverá ser executado pela empresa ELEKTRO.

O serviço consiste em desmontagem, transporte e estocagem dos materiais retirados.

Os materiais reaproveitáveis removidos devem ser transportados para local previamente determinado pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas, onde serão selecionados, armazenados e abrigados.

Os materiais removidos não aproveitáveis, incluindo os fragmentos, devem ser transportados para locais previamente selecionados e aprovados pela fiscalização Secretaria Municipal de Obras Públicas.

Nos serviços de remoções deve-se tomar o cuidado para que durante o trabalho os materiais não obstruam vias públicas ou causem danos a terceiros.

**1.15. SIURB 09-73-62 - Recolocação de poste de concreto em rede de energia**

O poste de energia elétrica a ser retirado pela concessionária responsável e deverá ser recolocado em local discriminado em projeto e determinado pela Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas, pela mesma concessionária.

**1.16. CDHU 34.13.021 - Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm**

Para o corte e remoção de árvores deverão ser utilizados equipamentos, ferramentas e a mão de obra especializados.

A remoção das raízes deverá ocorrer com auxílio de ferramental apropriado.

O material proveniente do corte e remoção deverá ser transportado internamente na obra, num raio de um quilômetro.

**1.17. CDHU 02.10.060 - Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas**

Os serviços de locação de vias e calçadas deverão seguir conforme o projeto.

O nivelamento da locação deverá basear em RNs, sendo previamente verificados através de nivelamento específico. A verificação citada deverá ser realizada através de uma poligonal de nivelamento, passando, no mínimo, em 3 (três) RNs.

A Contratada procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

O serviço contempla o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de vias, calçadas, tanque e lagoas, com pontaletes de 3 x 3 em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

**1.18. CDHU 02.10.050 - Locação para muros, cercas e alambrados**

Para execução do muro de arrimo, será feito a locação do mesmo, prevendo para isto o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução deste serviço.

**1.19. SICRO 5213348 - Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária**

Delimitação da área

Para a correta instalação da tela tapume, o primeiro passo é fazer a delimitação da área que será isolada.

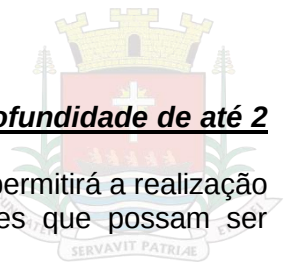
Fixação dos apoios

A tela tapume deverá ser fixada em pilares com ajuda de pregos, ou amarrada com arame.

Fixação da tela

É necessário fixar a tela nos apoios (blocos de concreto) de modo a deixá-la bem esticada e fácil de visualizar.

**2.0 – DRENAGEM**



## **2.1. CDHU 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m**

Ao se iniciarem as escavações, deverá ser feita uma pesquisa in loco, que permitirá a realização de todas as proteções a outros serviços públicos enterrados e a edificações que possam ser danificadas ou prejudicadas pela abertura das valas.

As valas devem ser abertas no sentido de jusante para montante, a partir dos pontos de lançamento, exceto em casos excepcionais, mediante a autorização da fiscalização.

Devem, também, seguir as orientações da ABNT NBR 9061.

O material escavado deve ser depositado, sempre que possível, de um só lado da vala, afastado no mínimo em 1,00m da borda de escavação. Em casos especiais, a fiscalização pode determinar a retirada total escavada.

## **2.2. CDHU 54.01.220 - Base de bica corrida**

Execução:

Preparo da Superfície:

A superfície a receber a camada de sub-base ou base de bica corrida deve estar concluída, perfeitamente limpa, isenta de pó, lama e demais agentes prejudiciais, desempenhada e com as

declividades estabelecidas no projeto, além de ter recebido prévia aprovação por parte da fiscalização. Eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados antes da distribuição da bica corrida.

Transporte:

A bica corrida deve ser descarregada diretamente sobre caminhões basculantes pela ação da pá-carregadeira quando estiver estocada em pilhas, transportada em seguida para a pista. Durante a operação de carga, devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar a contaminação por materiais estranhos à bica corrida, bem como a segregação do material. A bica corrida, ao ser transportada para a pista, deve estar protegida por lona e descarregada em leiras sobre a camada subjacente liberada pela fiscalização. Não é permitido o transporte da bica corrida para a pista quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, incapaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Espalhamento:

A definição da espessura do material solto deve ser obtida a partir da observação criteriosa de panos experimentais previamente executados. Após a compactação, essa espessura deve permitir a obtenção da espessura definida em projeto.

Deve ser conferida especial atenção às etapas referentes à descarga, ao espalhamento e à homogeneização da umidade da bica corrida, de modo minimizar a segregação.

O espalhamento da bica corrida deve ser efetuado pela ação da motoniveladora, podendo opcionalmente ser utilizado o distribuidor de agregados a critério da empresa executante.

A espessura da camada individual acabada deve situar-se no intervalo de 10 cm, no mínimo, a 17 cm, no máximo. Quando se desejar executar camadas de sub-base ou bases de maior espessura, os serviços devem ser executados em mais de uma camada, respeitando os limites mínimos e máximos definidos.

Concluído o espalhamento da bica corrida, devem ser executadas a operação de incorporação de água à camada pela ação do caminhão tanque distribuidor de água e a de revolvimento e homogeneização com a lâmina de motoniveladora.

O teor de umidade da mistura homogeneizada deve estar compreendido no intervalo de -2,0 % a +1,0 % em relação à umidade ótima obtida no ensaio de compactação, conforme NBR 7182(7), executado com a energia modificada.

A camada em execução deve receber em seguida a conformação final, preparando-a para a compactação. Eventuais correções localizadas, decorrentes de falta de material, devem ser efetuadas com a própria bica corrida.

A ocorrência de regiões em que se evidencie a falta de finos requer operação de salgamento pela adição de finos de britagem, irrigação e posterior compactação. Deve-se evitar o excesso de finos na superfície, que possam gerar lamelas prejudiciais ao bom desempenho da camada.

É proibida a execução de camadas de bica corrida em dias chuvosos. 5.5 Compactação e Acabamento:

Tendo em vista a importância das condições de densificação da bica corrida, recomenda-se a execução de panos experimentais, com a finalidade de definir os tipos de equipamento de



compactação e a sequência executiva mais apropriada, para alcançar o grau de compactação especificado. Este procedimento deve ser repetido no caso de mudança no projeto da faixa granulométrica adotada.

A energia de compactação a ser adotada como referência para a execução da brita graduada deve ser a modificada, que deve ser adotada na determinação da densidade seca máxima e umidade ótima compactação, determinadas conforme a NBR 7182(7). O teor de umidade da brita graduada, imediatamente antes da compactação, deve estar compreendido no intervalo de -2% a +1% em relação à umidade ótima obtida de compactação.

A compactação da bica corrida deve ser executada mediante o emprego de rolos vibratórios lisos e de rolos pneumáticos de pressão regulável.

Nos trechos em tangente, a compactação deve evoluir partindo das bordas para eixo, e nas curvas, partindo da borda interna para borda externa. Em cada passada, o equipamento utilizado deve recobrir, ao menos, a metade da faixa anteriormente compactada.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de caminhão-tanque distribuidor de água.

As manobras do equipamento de compactação que impliquem variações direcionais prejudiciais devem se processar fora da área de compactação.

A compactação deve evoluir até que se obtenha o grau de compactação mínimo de 100%, em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio de compactação NBR 7182(7), na energia modificada. O número de passadas para obtenção do grau de compactação exigido será definido em função dos resultados obtidos nos panos experimentais.

Em lugares inacessíveis ao equipamento de compactação ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação deve ser realizada à custa de compactadores portáteis, sejam manuais ou mecânicos.

Eventuais defeitos localizados observados após as operações de compactação são objeto específico de tratamento, removendo-se o material existente e substituindo-o por nova bica corrida, adequadamente submetida a processos de umedecimento e compactação.

A imprimação da camada de bica corrida, quando prevista em projeto, deve ser realizada após a conclusão da compactação.

### **2.3. CDHU 46.12.270 - Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm**

Os tubos a serem utilizados na drenagem de águas pluviais, deverão ser pré-moldados em concreto armado, apresentando classe PA-2, e diâmetros de Ø=40cm.

Os tubos deverão ter as seguintes características:

Cimento: qualquer tipo de cimento, estando de acordo com a NBR 5732 ou NBR 5733 ou NBR 5735 ou NBR 5736 ou NBR 5737;

As Armaduras a serem utilizadas deverão ser em barras de aço ou telas soldadas, conforme NBR 7480 ou NBR7481;

As fibras de aço deverão atender as especificações da NBR 15530;

Os Agregados deverão ser selecionados, livres de impureza, conforme NBR7211;

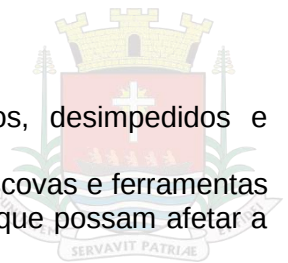
Os tubos deverão satisfazer as seguintes condições gerais:

- Ponta e bolsa;
- Eixo retilíneo perpendicular aos planos das duas extremidades;
- Seção transversal circular;
- Junta rígida;
- Espessura uniforme;
- Superfícies internas e externas suficientemente lisas;
- Não possuir trincas, fraturas, retoques ou pinturas;
- Reproduzir som típico de som trincado quando percutidos com os martelos leve;
- Ter caracteres legíveis gravados no concreto - o nome ou marca do fabricante, diâmetro nominal, a classe que pertencem, ou a resistência do tubo, data de fabricação e um número de rastreamento de todas as suas características de fabricação.

Assentamento:

O assentamento da tubulação de tubos de concreto pré-moldados, apresentando classe PA-2, deverá seguir paralelamente à abertura da vala, com as bolsas voltadas para montante.

A descida dos tubos na vala deverá ser feita cuidadosamente, com o auxílio de equipamentos mecânicos. Não será permitido o arraste dos tubos para que não ocorram danos às extremidades dos



mesmos que inviabilizem a sua utilização. Os tubos deverão estar limpos, desimpedidos e internamente sem defeitos.

As juntas e bolsas a serem acopladas deverão ser limpas e utilizando-se escovas e ferramentas leves. Deve-se verificar se as pontas e bolsas dos tubos sofreram algum dano que possam afetar a estanqueidade da rede.

O equipamento utilizado para este tipo de serviço será: Caminhão com Guincho 6T.

NORMAS:

SABESP – Especificação técnica, regulamentação de preços e critérios de medição.

#### **2.4. CDHU 46.12.170 - Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm**

Os tubos a serem utilizados na drenagem de águas pluviais, deverão ser pré-moldados em concreto armado, apresentando classe PA-2, e diâmetros de Ø=100cm.

Os tubos deverão ter as seguintes características:

Cimento: qualquer tipo de cimento, estando de acordo com a NBR 5732 ou NBR 5733 ou NBR 5735 ou NBR 5736 ou NBR 5737;

As Armaduras a serem utilizadas deverão ser em barras de aço ou telas soldadas, conforme NBR 7480 ou NBR7481;

As fibras de aço deverão atender as especificações da NBR 15530;

Os Agregados deverão ser selecionados, livres de impureza, conforme NBR7211;

Os tubos deverão satisfazer as seguintes condições gerais:

- Ponta e bolsa;
- Eixo retilíneo perpendicular aos planos das duas extremidades;
- Seção transversal circular;
- Junta rígida;
- Espessura uniforme;
- Superfícies internas e externas suficientemente lisas;
- Não possuir trincas, fraturas, retoques ou pinturas;
- Reproduzir som típico de som trincado quando percutidos com os martelos leve;
- Ter caracteres legíveis gravados no concreto - o nome ou marca do fabricante, diâmetro nominal, a classe que pertencem, ou a resistência do tubo, data de fabricação e um número de rastreamento de todas as suas características de fabricação.

Assentamento:

O assentamento da tubulação de tubos de concreto pré-moldados, apresentando classe PA-2, deverá seguir paralelamente à abertura da vala, com as bolsas voltadas para montante.

A descida dos tubos na vala deverá ser feita cuidadosamente, com o auxílio de equipamentos mecânicos. Não será permitido o arraste dos tubos para que não ocorram danos às extremidades dos mesmos que inviabilizem a sua utilização. Os tubos deverão estar limpos, desimpedidos e internamente sem defeitos.

As juntas e bolsas a serem acopladas deverão ser limpas e utilizando-se escovas e ferramentas leves. Deve-se verificar se as pontas e bolsas dos tubos sofreram algum dano que possam afetar a estanqueidade da rede.

O equipamento utilizado para este tipo de serviço será: Caminhão com Guincho 6T.

NORMAS:

SABESP – Especificação técnica, regulamentação de preços e critérios de medição.

#### **2.5. CDHU 07.11.020 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador**

Finalizado o serviço de assentamento dos tubos, deverá ser executado o reaterro mecanizado das valas. O mesmo será compactado, por meio de compactador, com a finalidade de melhorar as propriedades do terreno e garantir uma superfície estável e plana.

Para o reaterro deverá ser utilizado o material proveniente do serviço de escavação. Deverá ser executado nivelamento e compactação da superfície a fim de corrigir possíveis falhas.

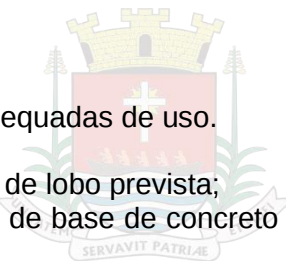
Quando finalizado o serviço de compactação, a superfície deverá apresentar-se limpa, sem presença de elementos estranhos (raízes de árvores, formigueiros etc.).

#### **2.6. CDHU 49.12.010 - Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto**

Deverão ser construídas bocas de lobo em alvenaria de tijolos maciços, tipo PMSP, com tampa de concreto, e dimensões conforme descrita em projeto.

As áreas a receberem as bocas de lobo deverão estar devidamente limpas e organizadas.





Os equipamentos e ferramentas necessários devem estar em condições adequadas de uso.

Etapas de construção:

Escavação e remoção do material excedente, de forma a comportar a boca de lobo prevista;

Compactação da superfície resultante no fundo da escavação, e execução de base de concreto simples com 10 cm de espessura;

Execução das paredes em alvenaria de tijolos, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, conectando a boca de lobo à rede condutora e ajustando os tubos de entrada e/ou saída à alvenaria executada, através de rejuntamento com a mesma argamassa.

- Execução da cinta superior em concreto simples e revestimento das paredes internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume;

- Assentamento do meio-fio;

- Moldagem "in loco" do quadro de concreto simples para assentamento da grelha;

- Moldagem "in loco" do rebaixo de concreto na área anexa a boca de lobo;

- Colocação da grelha;

Deve-se observar também o encaixe entre os blocos de concreto e o tubo assentado, para que se obtenha o menor espaço possível e estes espaços deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia.

Critérios de controle:

O controle da execução da caixa será visual, observando todas as etapas da construção e sua obediência às especificações.

As coordenadas de entrada e saída da tubulação serão verificadas topograficamente.

## **2.7. CDHU 08.10.040 - Enrocamento com pedra arrumada**

Após a locação da obra, a execução do enrocamento deve ser precedido de limpeza do terreno e escavação, onde a geometria projetada requerer a sua regularização. A base e os taludes devem ser regularizados de maneira que se obtenha uma superfície suficientemente plana para a implantação do enrocamento.

As escavações devem obedecer às especificações do projeto de forma a se obter uma superfície com as características acima descritas.

Nas estruturas de pedra arrumada, as pedras devem ser colocadas manualmente, alternando se os seus diâmetros, de modo que se obtenha o apoio das pedras maiores pelas menores, assegurando um conjunto estável, livre de grandes vazios ou engaiolamentos.

A arrumação das pedras deve ser executada de modo que as faces visíveis do enrocamento fiquem uniformes, sem depressões ou saliências maiores que a metade da maior dimensão das pedras utilizadas.

## **2.8. CDU 49.12.058 - Boca de leão simples tipo PMSP com grelha**

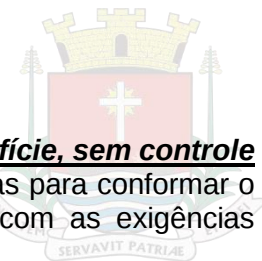
Fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução da boca de leão simples, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; fundo de concreto; revestimento interno com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, com adição de hidrofugo a 3 % do peso do cimento e pintura com tinta betuminosa (emulsão asfáltica); cinta de amarração superior para apoio da grelha; grelha articulada em ferro fundido para boca de leão ou equivalente, peso de 135 kg, carga de ruptura até 15.000 kg; inclui também os serviços de escavação, apiloamento do fundo, reaterro e disposição das sobras.

## **2.9. CDHU 15.05.530 - Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa**

Será executado e instalado placas de concreto armado, para fechamento de pontos específicos, conforme indicado em projeto.

Para execução deste serviço está previsto o transporte interno na obra, montagem e instalação de placas de concreto armado no local indicado em projeto, compreendendo também o fornecimento de formas planas para concreto aparente; armaduras, inclusive perdas, ferragem para o içamento das peças; inserts metálicos, pinos de travamento, chapas de ligação; concreto bombeável com fck maior ou igual a 25 MPa, lançado e adensado, com acabamento por meio de desempenadeira de aço para utilização aparente; base em concreto para execução das placas, quando executadas "in loco"; montagem das peças; união das várias peças solidarizadas com concreto grout e esperas. Remunera também o transporte até o local da obra e ART da produção, transporte e montagem das peças em concreto armado pré-moldado quando estas não forem confeccionadas "in loco".



**2.10. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle**

Deverá ser realizado a regularização e compactação do subleito em camadas para conformar o leito da via, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

Para a execução deste serviço deverão ser utilizados:

- Motoniveladora Caterpillar 120 a 140HP (VU=6anos);
- Trator de pneus 110 a 126HP;
- Caminhão Pipa 100000L Trucado 208CV – 21,1T (VU=6anos) (incluindo tanque de aço para transporte de água e motobomba centrífuga a gasolina 3,5CV);
- Grade Aradora com 24 discos de 24" sobre pneus;
- Motoniveladora 140HP (VU=6anos);
- Rolo Compactador Vibratório Pé de Carneiro, potência 150HP, peso operacional 9,8T, impacto dinâmico 31,75T;
- Trator de Pneus Tração 4x2,82CV;

Todo o equipamento deverá ser cuidadosamente examinado pela Fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada a ordem de serviço.

A motoniveladora deverá ser suficientemente potente para escarificar, destorrar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir pelo menos a 20,0cm, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências da Especificação.

A Grade Aradora deverá ser capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela motoniveladora. Poderão ser usados dispositivos tipo Pulvi-Mixer.

A compactação deverá ser executada preferencialmente com o rolo pé de carneiro vibratório.

**2.11. CDHU 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

Para a execução do pavimento de concreto intertravado deverá ser utilizando blocos com espessura de 8 cm. Esse tipo de pavimento, possui como características, vida útil longa, baixa manutenção e alta capacidade de drenagem das águas das chuvas.

Neste sistema, blocos modulares pré-moldados em concreto, com diversas formas, cores e texturas, são justapostos e se mantêm fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação às outras adjacentes. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada

sobre o solo previamente compactado. Por ser assentado sobre o solo, o sistema de pavimentação intertravada possibilita melhor drenagem, com poucas camadas de interferência.

Objetivo:

O assentamento dos blocos de concreto consistirá nos seguintes serviços:

- Execução de base de areia e base de bica corrida;
- Preparo e compactação da base;
- Juntas.

Execução de colchão de areia:

Consiste no espalhamento de uma camada de areia média ou grossa, sob a sub-base existente.

A espessura do colchão deverá 6 cm, sendo prevista em projeto.

Areia grossa, definida pela TE-1/1.965 da ABNT, é aquela cujo os grãos tem diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80mm.

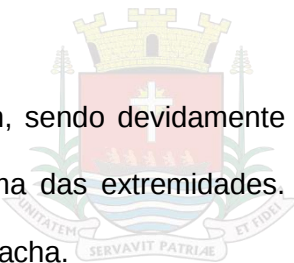
Anteriormente a este colchão de areia deverá ser feita uma sub-base de bica corrida de espessura de 20 cm, sendo devidamente nivelados e compactados.

Assentamento dos blocos:

Deverá ser feito o nivelamento e uniformizar a área onde será assentado. Em seguida deverá ser a compactação da área. Em partes pequenas podem-se utilizar soquetes, em áreas maiores é preciso o auxílio da placa vibratória ou rolo vibro compactador;

Deverão ser instaladas as guias de concreto para confinamento do pavimento sextavado. Deverá ser lançado um lastro de brita para tráfego médio, que poderá ser espalhado com carrinho ou pá carregadeira nas grandes áreas, deixando uniforme e sendo em seguida compactado.





Acima do lastro de brita, deverá ser lançado um lastro de areia 6 cm, sendo devidamente compactado.

Deverá ser iniciado o assentamento das peças de sextavado por uma das extremidades. Havendo a necessidade de recorte utilizar ferramentas adequadas.

Verificar constantemente o nível e ajustar as peças com martelo de borracha.

Os blocos deverão ser assentados das bordas da faixa para o centro e, quando em rampa, de baixo para cima.

Rejuntamento:

O rejuntamento deverá ser feito com areia ou pó de pedra (peneirada), sendo que a compactação final dará o intertravamento necessário. Retirar o excesso de material com uma vassoura.

A FISCALIZAÇÃO pode solicitar, a seu critério, ensaios efetuados por firma especializada para confirmação das espessuras e resistência das camadas do pavimento.

NORMAS:

NBR 9780 - Determinação da Resistência à Compressão.

### **3.0 – MURO GABIÃO/RECUPERAÇÃO DE MURO DE PEDRA**

#### **3.1. CDHU 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m**

Será escavado uma vala com dimensões de 2,00m de largura por 1,00m de profundidade para execução do muro gabião.

Para este serviço deverá ser utilizado equipamentos, materiais, acessórios e mão de obra especializada, englobando também os serviços de: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

#### **3.2. SICRO 3205862 - Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento**

A executante deve proceder à locação da obra sob supervisão direta da fiscalização, conforme elementos previstos em projeto.

Após a locação da obra, a executante deve executar os serviços básicos de limpeza e regularização da base dos gabiões.

Serão utilizados os gabiões tipo saco cilíndrico. Estes são enchidos ao lado da obra, com pedra a granel com a mesma granulometria do tipo gabião tipo caixa, acima descrita. Não há necessidade de se arrumar cuidadosamente as pedras dos gabiões saco. Deve-se colocar as pedras de forma a evitar a ocorrência de vazios. Conforme se enchem os sacos de uma extremidade para outra, colocam-se tirantes internos. Os tirantes permitem que o saco mantenha um certo paralelismo no seu corte longitudinal.

O gabião saco pode ser lançado no seu lugar definitivo através de equipamento que pode ser drag-line, ou pá-carregadeira sobre esteira.

Caso se utilize pá-carregadeira ou qualquer equipamento com esteiras, devem ser tomados cuidados para evitar que as esteiras prejudiquem a malha dos gabiões.

Após a colocação dos sacos com guincho é aconselhável que se “compacte” os sacos visando regularizar e conformar a estiva formada.

Os serviços de reaterro e aterro, para a incorporação ao maciço ou talude a ser contido, devem ser iniciados após a conclusão parcial ou total dos muros.

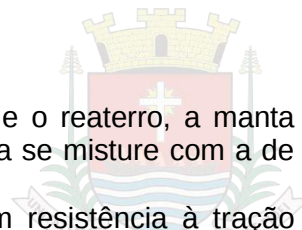
#### **3.3. CDHU 08.10.109 - Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização**

Utilizar tela para gabião, com altura de 1 m, malha hexagonal de torção dupla 8/10, fio com diâmetro de 2,7 mm, composta de arame de aço revestido com galvanização com liga zinco e alumínio, conforme estabelece a NBR 8964;

O material a ser utilizado deverá ser pedra para enrocamento, amarrilho para amarração e atirantamento.

#### **3.4. CDHU 08.05.190 - Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m**





Executado o muro de arrimo, será instalado entre a camada do dreno e o reaterro, a manta geotêxtil, conforme indicado em projeto, visando evitar que a camada de terra se misture com a de brita.

Para este serviço está previsto o fornecimento de manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16 kN/m e resistência à tração transversal de 14 kN/m. Prevê também materiais, acessórios e a mão de obra necessária para instalação da manta.

### **3.5. CDHU 07.11.020 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador**

Para o serviço de reaterro deverá ser utilizado equipamentos, materiais acessórios e mão de obra específica para a execução do mesmo, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

### **3.6. CDHU 07.12.020 - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto**

Para o serviço de compactação deverão ser utilizados equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos.

Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182.

### **3.7. SINAPI-I 368 - Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)**

Utilizar para executar o aterro, areia isenta de matéria orgânica e deve apresentar no máximo 15% do material passando na peneira n.º 40;

### **3.8. CDHU 05.10.023 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km**

Para esse serviço, a empresa contratada deverá manter no local da obra um veículo à disposição, para o carregamento, descarregamento e manutenção; os serviços de: transporte, descarregamento, e o retorno do veículo descarregado, para distâncias superiores a 5 quilômetros até 10 quilômetros. O serviço de transporte de solos até unidade de destinação final deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

### **3.9. SICRO 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento**

Após a locação da obra, a execução do enrocamento deve ser precedida de limpeza do terreno e escavação, onde a geometria projetada requerer a sua regularização

A base e os taludes devem ser regularizados de maneira que se obtenha uma superfície suficientemente plana para a implantação do enrocamento.

As escavações devem obedecer às especificações do projeto de forma a se obter uma superfície com as características acima descritas.

Nas estruturas de pedra arrumada argamassada, à medida que forem sendo concluídas as superfícies visíveis do enrocamento, as juntas nele existentes devem ser limpas, molhadas até a saturação e preenchidas, até cerca de 5 cm de profundidade, com argamassa de traço 1:3.

Salvo determinação em contrário, pequenas extensões de juntas, de cerca de 10 cm de comprimento não devem ser preenchidas com argamassa, para que funcionem como barbacãs

A argamassa não empregada em 45 minutos após a preparação deve ser rejeitada.

Após a conclusão do rejuntamento, a superfície rejuntada deve ser mantida úmida durante três dias, para cura da argamassa.



## 4.0 – CICLOVIA

### 4.1. **CDHU 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa**

A construção das guias de concreto deverá ser executada de acordo com as respectivas instruções de execução vigente na Prefeitura Municipal ou com a “Instrução de execução” vigente na Prefeitura Municipal de São Paulo – P.M.S.P.

Objetivo:

O assentamento de guias de concreto consistirá dos seguintes serviços:

- Execução de base de concreto;
- Assentamento de guias;
- Encostamento de terra;

Execução de base:

As guias serão assentes sobre uma base de concreto com largura de 30 cm e espessura uniforme de 10 cm.

Nos casos de guias e sarjetas executadas concomitantemente, a base de concreto deve ter largura tal que abranja inclusive a da sarjeta.

A resistência mínima do concreto no ensaio a compressão simples, a 28 dias de idade, deverá ser de 25 MPa.

O concreto deverá ter consistência suficiente para assegurar as guias um assentamento estável, ainda antes do endurecimento.

O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

Depois de umedecido ligeiramente o terreno de fundação, o concreto deverá ser lançado e apiloado convenientemente de modo a não deixar vazios.

Assentamento de guias:

O assentamento de guias deverá ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto na forma.

As guias serão escoradas, nas juntas, por meio de blocos de concreto (bolas) com a mesma resistência da base.

As juntas serão tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso de aproximadamente 3 mm de diâmetro, normal ao plano do piso.

Encostamento de terra:

A faixa de 1(um) metro contígua às guias deverá ser aterrada com material de boa qualidade.

O aterro deverá ser feito em camadas paralelas de 15 cm, compactadas com soquetes manuais com peso mínimo de 10 quilos e seção não superior a 20 x 20 cm.

Recebimento:

Peças pré-moldadas:

Verificar o lote de peças pré-moldadas: caso haja peças quebradas, com trincas, faces com saliências, reentrâncias ou fora de esquadro, estas deverão ser rejeitadas; caso estas ocorrências atinjam mais que 10% do lote, este deverá ser rejeitado;

Verificar dimensões das peças pré-moldadas: pequenas variações poderão ser aceitas, desde que sejam atendidos os demais requisitos e estas não resultem em perda de qualidade das peças.

### 4.2. **CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle**

Deverá ser realizado a regularização e compactação do subleito em camadas para conformar o leito da via, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

Para a execução deste serviço deverão ser utilizados:

- Motoniveladora Caterpillar 120 a 140HP (VU=6anos);
- Trator de pneus 110 a 126HP;
- Caminhão Pipa 100000L Trucado 208CV – 21,1T (VU=6anos) (incluindo tanque de aço para transporte de água e motobomba centrífuga a gasolina 3,5CV);



- Grade Aradora com 24 discos de 24" sobre pneus;
- Motoniveladora 140HP (VU=6anos);
- Rolo Compactador Vibratório Pé de Carneiro, potência 150HP, peso operacional 9,8T, impacto dinâmico 31,75T;
- Trator de Pneus Tração 4x2,82CV;

Todo o equipamento deverá ser cuidadosamente examinado pela Fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada a ordem de serviço.

A motoniveladora deverá ser suficientemente potente para escarificar, destorrar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir pelo menos a 20,0cm, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências da Especificação.

A Grade Aradora deverá ser capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela motoniveladora. Poderão ser usados dispositivos tipo Pulvi-Mixer.

A compactação deverá ser executada preferencialmente com o rolo pé de carneiro vibratório.

#### **4.3. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

Será aplicado sobre solo regularizado e compactado, uma camada de 5cm de lastro de brita, conforme indicado em projeto, o mesmo deverá ser espalhado e compactado de forma uniforme, para posterior lançamento e adensamento de concreto.

#### **4.4. CDHU 11.18.060 - Lona plástica - 150 micron**

Entre a base de bica corria e a tela de aço, utilizar lona plástica preta 150 micron.

#### **4.5. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

A tela soldada em aço que será utilizado na execução da ciclovie, pode variar entre CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

#### **4.6. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

Para execução do piso em concreto deverá ser fornecimento concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; prevê também o fornecimento de materiais acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução e nivelamento com acabadora de superfície do piso

#### **4.7. CDHU 11.20.050 - Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos**

A execução dos cortes das juntas será por meio de serra de discos diamantados, na largura mínima de 3 mm, e profundidade mínima de 3 cm, em pisos de concreto ou de alta resistência.

#### **4.8. CDHU 32.07.090 - Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone 1,0x0,5cm - Inclusive guia de apoio em polietileno.**

A execução dos cortes das juntas será por meio de serra de discos diamantados, na largura mínima de 3 mm, e profundidade mínima de 3 cm, em pisos de concreto ou de alta resistência.

As juntas de dilatação podem ser definidas como qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura.

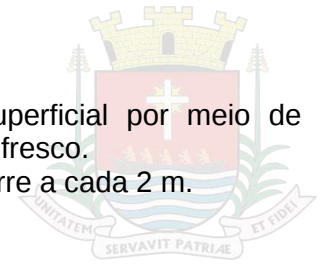
- Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, (1,0x0,5) cm inclusive guia de apoio em polietileno

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

- Finalizada a etapa anterior será colocado a membrana plástica esticada.

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;





- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

## **5.0 – PASSEIO/CANTEIROS**

### **5.1. CDHU 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa**

A construção das guias de concreto deverá ser executada de acordo com as respectivas instruções de execução vigente na Prefeitura Municipal ou com a “Instrução de execução” vigente na Prefeitura Municipal de São Paulo – P.M.S.P.

Objetivo:

O assentamento de guias de concreto consistirá dos seguintes serviços:

- Execução de base de concreto;
- Assentamento de guias;
- Encostamento de terra;

Execução de base:

As guias serão assentes sobre uma base de concreto com largura de 30 cm e espessura uniforme de 10 cm.

Nos casos de guias e sarjetas executadas concomitantemente, a base de concreto deve ter largura tal que abranja inclusive a da sarjeta.

A resistência mínima do concreto no ensaio a compressão simples, a 28 dias de idade, deverá ser de 25 MPa.

O concreto deverá ter consistência suficiente para assegurar as guias um assentamento estável, ainda antes do endurecimento.

O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

Depois de umedecido ligeiramente o terreno de fundação, o concreto deverá ser lançado e apiloado convenientemente de modo a não deixar vazios.

Assentamento de guias:

O assentamento de guias deverá ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto na forma.

As guias serão escoradas, nas juntas, por meio de blocos de concreto (bolas) com a mesma resistência da base.

As juntas serão tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso de aproximadamente 3 mm de diâmetro, normal ao plano do piso.

Encostamento de terra:

A faixa de 1(um) metro contígua às guias deverá ser aterrada com material de boa qualidade.

O aterro deverá ser feito em camadas paralelas de 15 cm, compactadas com soquetes manuais com peso mínimo de 10 quilos e seção não superior a 20 x 20 cm.

Recebimento:

Peças pré-moldadas:

Verificar o lote de peças pré-moldadas: caso haja peças quebradas, com trincas, faces com saliências, reentrâncias ou fora de esquadro, estas deverão ser rejeitadas; caso estas ocorrências atinjam mais que 10% do lote, este deverá ser rejeitado;

Verificar dimensões das peças pré-moldadas: pequenas variações poderão ser aceitas, desde que sejam atendidos os demais requisitos e estas não resultem em perda de qualidade das peças.

### **5.2. CDHU 06.02.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m**

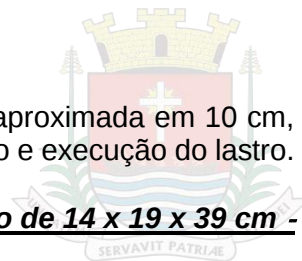
As valas devem ser abertas no sentido de jusante para montante, a partir dos pontos de lançamento, exceto em casos excepcionais, mediante a autorização da fiscalização.

Devem, também, seguir as orientações da ABNT NBR 9061.

O material escavado deve ser depositado, sempre que possível, de um só lado da vala, afastado no mínimo em 1,00m da borda de escavação. Em casos especiais, a fiscalização pode determinar a retirada total escavada.

### **5.3. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**





Fornecimento e execução de lastro de pedra britada com sua espessura aproximada em 10 cm, em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

**5.4. CDHU 14.01.050 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A**

Após abertura da vala e execução do lastro de concreto deverá ser executada a alvenaria de embasamento com duas fiadas de bloco de concreto de 14x19x39cm e resistência mínima a compressão de 8 Mpa, classe A; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

Utilizar armadura em treliça nas duas fiadas.

**5.5. CDHU 17.02.020 - Chapisco**

Para realizar a aplicação do chapisco, em primeiro lugar, é necessário a utilização de uma colher de pedreiro para o lançamento em chapadas e preenchendo totalmente a base. A espessura do preenchimento deve atender as medidas de 2,0mm a 3,0mm.

A superfície de estar limpa, isenta de qualquer contaminante físico e químico, livre de eflorescência, preparada para receber a massa;

Na preparação da argamassa, seguir um traço específico. Deve-se misturar aos poucos os ingredientes, seguindo o padrão mais comum 1:3 (uma lata de cimento para três de areia grossa). Misture até chegar em uma consistência fluida que irá garantir melhor aderência na aplicação.

Quando chegar na consistência ideal, utilizar da colher de pedreiro e da masseira para adicionar a massa de chapisco. Lance o material contra a parede ou muro, em um movimento diagonal de baixo para cima. Procure não manter áreas descobertas ou irregulares, com muita massa em um espaço e pouca em outro.

Na pós aplicação, é recomendado esperar em até 3 dias para iniciar o reboco por cima.

**5.6. CDHU 17.02.120 - Emboço comum**

Após a parede já chapiscada o emboço deverá ser executado com um traço de 1:2:8 ou 1:2:9 de cimento, cal, areia grossa ou média e água.

Se forem necessárias mais de uma demão, deve-se esperar pelo menos 24 horas a fim da cura da camada executada e a aplicação da próxima.

A cal é utilizada a fim de fornecer à pasta maior flexibilidade, melhor aderência e melhor trabalhabilidade.

O traço da argamassa dos dois é o mesmo.

Em ambientes internos é ideal a espessura de 15mm (1,5 cm).

Em ambientes externos a espessura ideal é 20mm (2 cm) de espessura.

**5.7. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle**

Regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à execução das rampas; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

**5.8. CDU 54.01.220 - Base de bica corrida**

EXECUÇÃO:

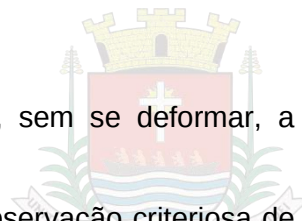
Preparo da Superfície:

A superfície a receber a camada de sub-base ou base de bica corrida deve estar concluída, perfeitamente limpa, isenta de pó, lama e demais agentes prejudiciais, desempenhada e com as declividades estabelecidas no projeto, além de ter recebido prévia aprovação por parte da fiscalização. Eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados antes da distribuição da bica corrida.

Transporte:

A bica corrida deve ser descarregada diretamente sobre caminhões basculantes pela ação da pá-carregadeira quando estiver estocada em pilhas, transportada em seguida para a pista. Durante a operação de carga, devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar a contaminação por materiais estranhos à bica corrida, bem como a segregação do material. A bica corrida, ao ser transportada para a pista, deve estar protegida por lona e descarregada em leiras sobre a camada subjacente liberada pela fiscalização. Não é permitido o transporte da bica corrida para a pista quando





o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, incapaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

**Espalhamento:**

A definição da espessura do material solto deve ser obtida a partir da observação criteriosa de panos experimentais previamente executados. Após a compactação, essa espessura deve permitir a obtenção da espessura definida em projeto.

Deve ser conferida especial atenção às etapas referentes à descarga, ao espalhamento e à homogeneização da umidade da bica corrida, de modo minimizar a segregação.

O espalhamento da bica corrida deve ser efetuado pela ação da motoniveladora, podendo opcionalmente ser utilizado o distribuidor de agregados a critério da empresa executante.

A espessura da camada individual acabada deve situar-se no intervalo de 10 cm, no mínimo, a 17 cm, no máximo. Quando se desejar executar camadas de sub-base ou bases de maior espessura, os serviços devem ser executados em mais de uma camada, respeitando os limites mínimos e máximos definidos.

Concluído o espalhamento da bica corrida, devem ser executadas a operação de incorporação de água à camada pela ação do caminhão tanque distribuidor de água e a de revolvimento e homogeneização com a lâmina de motoniveladora.

O teor de umidade da mistura homogeneizada deve estar compreendido no intervalo de -2,0 % a +1,0 % em relação à umidade ótima obtida no ensaio de compactação, conforme NBR 7182(7), executado com a energia modificada.

A camada em execução deve receber em seguida a conformação final, preparando-a para a compactação. Eventuais correções localizadas, decorrentes de falta de material, devem ser efetuadas com a própria bica corrida.

A ocorrência de regiões em que se evidencie a falta de finos requer operação de salgamento pela adição de finos de britagem, irrigação e posterior compactação. Deve-se evitar o excesso de finos na superfície, que possam gerar lamelas prejudiciais ao bom desempenho da camada.

É proibida a execução de camadas de bica corrida em dias chuvosos.

### 5.5 Compactação e Acabamento:

Tendo em vista a importância das condições de densificação da bica corrida, recomenda-se a execução de panos experimentais, com a finalidade de definir os tipos de equipamento de compactação e a sequência executiva mais apropriada, para alcançar o grau de compactação especificado. Este procedimento deve ser repetido no caso de mudança no projeto da faixa granulométrica adotada.

A energia de compactação a ser adotada como referência para a execução da brita graduada deve ser a modificada, que deve ser adotada na determinação da densidade seca máxima e umidade ótima compactação, determinadas conforme a NBR 7182(7). O teor de umidade da brita graduada, imediatamente antes da compactação, deve estar compreendido no intervalo de -2% a +1% em relação à umidade ótima obtida de compactação.

A compactação da bica corrida deve ser executada mediante o emprego de rolos vibratórios lisos e de rolos pneumáticos de pressão regulável.

Nos trechos em tangente, a compactação deve evoluir partindo das bordas para eixo, e nas curvas, partindo da borda interna para borda externa. Em cada passada, o equipamento utilizado deve recobrir, ao menos, a metade da faixa anteriormente compactada.

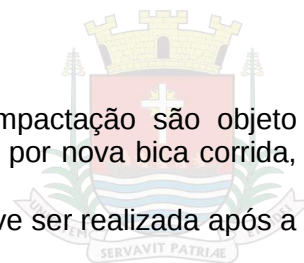
Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de caminhão-tanque distribuidor de água.

As manobras do equipamento de compactação que impliquem variações direcionais prejudiciais devem se processar fora da área de compactação.

A compactação deve evoluir até que se obtenha o grau de compactação mínimo de 100%, em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio de compactação NBR 7182(7), na energia modificada. O número de passadas para obtenção do grau de compactação exigido será definido em função dos resultados obtidos nos panos experimentais.

Em lugares inacessíveis ao equipamento de compactação ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação deve ser realizada à custa de compactadores portáteis, sejam manuais ou mecânicos.





Eventuais defeitos localizados observados após as operações de compactação são objeto específico de tratamento, removendo-se o material existente e substituindo-o por nova bica corrida, adequadamente submetida a processos de umedecimento e compactação.

A imprimação da camada de bica corrida, quando prevista em projeto, deve ser realizada após a conclusão da compactação.

**5.9. CDHU 54.04.340 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

Para a execução do pavimento de concreto intertravado deverá ser utilizando blocos com espessura de 6 cm. Esse tipo de pavimento, possui como características, vida útil longa, baixa manutenção e alta capacidade de drenagem das águas das chuvas.

Neste sistema, blocos modulares pré-moldados em concreto, com diversas formas, cores e texturas, são justapostos e se mantêm fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação às outras adjacentes. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada sobre o solo previamente compactado. Por ser assentado sobre o solo, o sistema de pavimentação intertravada possibilita melhor drenagem, com poucas camadas de interferência.

Objetivo:

O assentamento dos blocos de concreto consistirá nos seguintes serviços:

- Execução de base de areia e base de bica corrida;
- Preparo e compactação da base;
- Juntas.

Execução de colchão de areia:

Consiste no espalhamento de uma camada de areia média ou grossa, sob a sub-base existente.

A espessura do colchão deverá 6 cm, sendo prevista em projeto.

Areia grossa, definida pela TE-1/1.965 da ABNT, é aquela cujo os grãos tem diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80mm.

Anteriormente a este colchão de areia deverá ser feita uma sub-base de bica corrida de espessura de 20 cm, sendo devidamente nivelados e compactados.

Assentamento dos blocos:

Deverá ser feito o nivelamento e uniformizar a área onde será assentado. Em seguida deverá ser a compactação da área. Em partes pequenas podem-se utilizar soquetes, em áreas maiores é preciso o auxílio da placa vibratória ou rolo vibro compactador;

Deverão ser instaladas as guias de concreto para confinamento do pavimento sextavado.

Deverá ser lançado um lastro de brita para tráfego médio, que poderá ser espalhado com carrinho ou pá carregadeira nas grandes áreas, deixando uniforme e sendo em seguida compactado.

Acima do lastro de brita, deverá ser lançado um lastro de areia 6 cm, sendo devidamente compactado.

Deverá ser iniciado o assentamento das peças de sextavado por uma das extremidades. Havendo a necessidade de recorte utilizar ferramentas adequadas.

Verificar constantemente o nível e ajustar as peças com martelo de borracha.

Os blocos deverão ser assentados das bordas da faixa para o centro e, quando em rampa, de baixo para cima.

Rejuntamento:

O rejuntamento deverá ser feito com areia ou pó de pedra (peneirada), sendo que a compactação final dará o intertravamento necessário. Retirar o excesso de material com uma vassoura.

A FISCALIZAÇÃO pode solicitar, a seu critério, ensaios efetuados por firma especializada para confirmação das espessuras e resistência das camadas do pavimento.

NORMAS:

NBR 9780 - Determinação da Resistência à Compressão.

**5.10. CDHU 54.04.342 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

Para a execução do pavimento de concreto intertravado deverá ser utilizando blocos com espessura de 6 cm. Esse tipo de pavimento, possui como características, vida útil longa, baixa manutenção e alta capacidade de drenagem das águas das chuvas.

Neste sistema, blocos modulares pré-moldados em concreto, com diversas formas, cores e texturas, são justapostos e se mantêm fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação





às outras adjacentes. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada sobre o solo previamente compactado. Por ser assentado sobre o solo, o sistema de pavimentação intertravada possibilita melhor drenagem, com poucas camadas de interferência.

Objetivo:

O assentamento dos blocos de concreto consistirá nos seguintes serviços:

- Execução de base de areia e base de bica corrida;
- Preparo e compactação da base;
- Juntas.

Execução de colchão de areia:

Consiste no espalhamento de uma camada de areia média ou grossa, sob a sub-base existente.

A espessura do colchão deverá 6 cm, sendo prevista em projeto.

Areia grossa, definida pela TE-1/1.965 da ABNT, é aquela cujo os grãos tem diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80mm.

Anteriormente a este colchão de areia deverá ser feita uma sub-base de bica corrida de espessura de 20 cm, sendo devidamente nivelados e compactados.

Assentamento dos blocos:

Deverá ser feito o nivelamento e uniformizar a área onde será assentado. Em seguida deverá ser a compactação da área. Em partes pequenas podem-se utilizar soquetes, em áreas maiores é preciso o auxílio da placa vibratória ou rolo vibro compactador;

Deverão ser instaladas as guias de concreto para confinamento do pavimento sextavado.

Deverá ser lançado um lastro de brita para tráfego médio, que poderá ser espalhado com carrinho ou pá carregadeira nas grandes áreas, deixando uniforme e sendo em seguida compactado.

Acima do lastro de brita, deverá ser lançado um lastro de areia 6 cm, sendo devidamente compactado.

Deverá ser iniciado o assentamento das peças de sextavado por uma das extremidades. Havendo a necessidade de recorte utilizar ferramentas adequadas.

Verificar constantemente o nível e ajustar as peças com martelo de borracha.

Os blocos deverão ser assentados das bordas da faixa para o centro e, quando em rampa, de baixo para cima.

Rejuntamento:

O rejuntamento deverá ser feito com areia ou pó de pedra (peneirada), sendo que a compactação final dará o intertravamento necessário. Retirar o excesso de material com uma vassoura.

A FISCALIZAÇÃO pode solicitar, a seu critério, ensaios efetuados por firma especializada para confirmação das espessuras e resistência das camadas do pavimento.

NORMAS:

NBR 9780 - Determinação da Resistência à Compressão.

#### **5.11. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

Será aplicado sobre solo regularizado e compactado, uma camada de 5cm de lastro de brita, conforme indicado em projeto, o mesmo deverá ser espalhado e compactado de forma uniforme, para posterior lançamento e adensamento de concreto.

#### **5.12. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

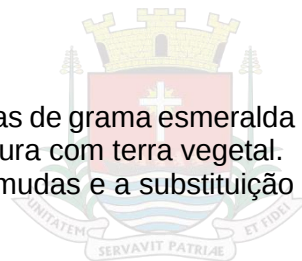
Para execução do piso em concreto deverá ser fornecimento concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; prevê também o fornecimento de materiais acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução e nivelamento com acabadora de superfície do piso

#### **5.13. CDHU 34.01.010 - Terra vegetal orgânica comum**

A terra vegetal orgânica deverá ser espalhada em toda área a receber a grama esmeralda, a mesma deverá ser de primeira qualidade, livre de ervas daninhas e contaminação. A terra vegetal fornecida deverá ser uma mistura de solo in natura com restos de vegetação decomposta, como galhos, folhas, frutos, sementes, caules e cascas, servindo como um condicionador de solo.

#### **5.14. CDHU 34.02.100 - Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)**





Após o preparo do solo com terra vegetal, deverá ocorrer o plantio das placas de grama esmeralda justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal.

Posterior ao plantio, deverá ocorrer a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

## **6.0 – ESTACIONAMENTO**

### **6.1. CDHU 54.01.030 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km**

Deverá ser realizada a abertura e preparo de caixa até 40cm, compactação do subleito em camadas para conformar o leito da via, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 40cm, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 40cm superiores do subleito.

A compactação deverá ser executada preferencialmente com o rolo pé de carneiro vibratório.

### **6.2. CDHU 54.01.220 - Base de bica corrida**

#### **EXECUÇÃO:**

#### **Preparo da Superfície:**

A superfície a receber a camada de sub-base ou base de bica corrida deve estar concluída, perfeitamente limpa, isenta de pó, lama e demais agentes prejudiciais, desempenhada e com as declividades estabelecidas no projeto, além de ter recebido prévia aprovação por parte da fiscalização. Eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados antes da distribuição da bica corrida.

#### **Transporte:**

A bica corrida deve ser descarregada diretamente sobre caminhões basculantes pela ação da pá-carregadeira quando estiver estocada em pilhas, transportada em seguida para a pista. Durante a operação de carga, devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar a contaminação por materiais estranhos à bica corrida, bem como a segregação do material. A bica corrida, ao ser transportada para a pista, deve estar protegida por lona e descarregada em leiras sobre a camada subjacente liberada pela fiscalização. Não é permitido o transporte da bica corrida para a pista quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, incapaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

#### **Espalhamento:**

A definição da espessura do material solto deve ser obtida a partir da observação criteriosa de panos experimentais previamente executados. Após a compactação, essa espessura deve permitir a obtenção da espessura definida em projeto.

Deve ser conferida especial atenção às etapas referentes à descarga, ao espalhamento e à homogeneização da umidade da bica corrida, de modo minimizar a segregação.

O espalhamento da bica corrida deve ser efetuado pela ação da motoniveladora, podendo opcionalmente ser utilizado o distribuidor de agregados a critério da empresa executante.

A espessura da camada individual acabada deve situar-se no intervalo de 10 cm, no mínimo, a 17 cm, no máximo. Quando se desejar executar camadas de sub-base ou bases de maior espessura, os serviços devem ser executados em mais de uma camada, respeitando os limites mínimos e máximos definidos.

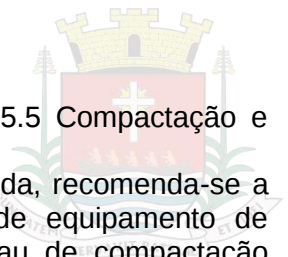
Concluído o espalhamento da bica corrida, devem ser executadas a operação de incorporação de água à camada pela ação do caminhão tanque distribuidor de água e a de revolvimento e homogeneização com a lâmina de motoniveladora.

O teor de umidade da mistura homogeneizada deve estar compreendido no intervalo de -2,0 % a +1,0 % em relação à umidade ótima obtida no ensaio de compactação, conforme NBR 7182(7), executado com a energia modificada.

A camada em execução deve receber em seguida a conformação final, preparando-a para a compactação. Eventuais correções localizadas, decorrentes de falta de material, devem ser efetuadas com a própria bica corrida.

A ocorrência de regiões em que se evidencie a falta de finos requer operação de salgamento pela adição de finos de britagem, irrigação e posterior compactação. Deve-se evitar o excesso de finos na superfície, que possam gerar lamelas prejudiciais ao bom desempenho da camada.





É proibida a execução de camadas de bica corrida em dias chuvosos. 5.5 Compactação e Acabamento:

Tendo em vista a importância das condições de densificação da bica corrida, recomenda-se a execução de panos experimentais, com a finalidade de definir os tipos de equipamento de compactação e a sequência executiva mais apropriada, para alcançar o grau de compactação especificado. Este procedimento deve ser repetido no caso de mudança no projeto da faixa granulométrica adotada.

A energia de compactação a ser adotada como referência para a execução da brita graduada deve ser a modificada, que deve ser adotada na determinação da densidade seca máxima e umidade ótima compactação, determinadas conforme a NBR 7182(7). O teor de umidade da brita graduada, imediatamente antes da compactação, deve estar compreendido no intervalo de -2% a +1% em relação à umidade ótima obtida de compactação.

A compactação da bica corrida deve ser executada mediante o emprego de rolos vibratórios lisos e de rolos pneumáticos de pressão regulável.

Nos trechos em tangente, a compactação deve evoluir partindo das bordas para eixo, e nas curvas, partindo da borda interna para borda externa. Em cada passada, o equipamento utilizado deve recobrir, ao menos, a metade da faixa anteriormente compactada.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de caminhão-tanque distribuidor de água.

As manobras do equipamento de compactação que impliquem variações direcionais prejudiciais devem ser processar fora da área de compactação.

A compactação deve evoluir até que se obtenha o grau de compactação mínimo de 100%, em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio de compactação NBR 7182(7), na energia modificada. O número de passadas para obtenção do grau de compactação exigido será definido em função dos resultados obtidos nos panos experimentais.

Em lugares inacessíveis ao equipamento de compactação ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação deve ser realizada à custa de compactadores portáteis, sejam manuais ou mecânicos.

Eventuais defeitos localizados observados após as operações de compactação são objeto específico de tratamento, removendo-se o material existente e substituindo-o por nova bica corrida, adequadamente submetida a processos de umedecimento e compactação.

A imprimação da camada de bica corrida, quando prevista em projeto, deve ser realizada após a conclusão da compactação.

### **6.3. CDHU 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

Para a execução do pavimento de concreto intertravado deverá ser utilizando blocos com espessura de 8 cm. Esse tipo de pavimento, possui como características, vida útil longa, baixa manutenção e alta capacidade de drenagem das águas das chuvas.

Neste sistema, blocos modulares pré-moldados em concreto, com diversas formas, cores e texturas, são justapostos e se mantêm fixos por conta do atrito da área lateral das peças em relação às outras adjacentes. As peças são assentadas sobre uma camada de areia ou pó de pedra espalhada sobre o solo previamente compactado. Por ser assentado sobre o solo, o sistema de pavimentação intertravada possibilita melhor drenagem, com poucas camadas de interferência.

Objetivo:

O assentamento dos blocos de concreto consistirá nos seguintes serviços:

- Execução de base de areia e base de bica corrida;
- Preparo e compactação da base;
- Juntas.

Execução de colchão de areia:

Consiste no espalhamento de uma camada de areia média ou grossa, sob a sub-base existente.

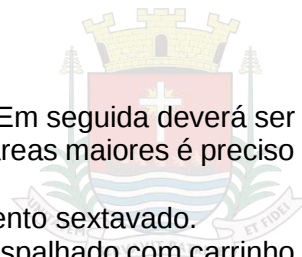
A espessura do colchão deverá 6 cm, sendo prevista em projeto.

Areia grossa, definida pela TE-1/1.965 da ABNT, é aquela cujo os grãos tem diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80mm.

Anteriormente a este colchão de areia deverá ser feita uma sub-base de bica corrida de espessura de 20 cm, sendo devidamente nivelados e compactados.

Assentamento dos blocos:





Deverá ser feito o nivelamento e uniformizar a área onde será assentado. Em seguida deverá ser a compactação da área. Em partes pequenas podem-se utilizar soquetes, em áreas maiores é preciso o auxílio da placa vibratória ou rolo vibro compactador;

Deverão ser instaladas as guias de concreto para confinamento do pavimento sextavado.

Deverá ser lançado um lastro de brita para tráfego médio, que poderá ser espalhado com carrinho ou pá carregadeira nas grandes áreas, deixando uniforme e sendo em seguida compactado.

Acima do lastro de brita, deverá ser lançado um lastro de areia 6 cm, sendo devidamente compactado.

Deverá ser iniciado o assentamento das peças de sextavado por uma das extremidades. Havendo a necessidade de recorte utilizar ferramentas adequadas.

Verificar constantemente o nível e ajustar as peças com martelo de borracha.

Os blocos deverão ser assentados das bordas da faixa para o centro e, quando em rampa, de baixo para cima.

Rejuntamento:

O rejuntamento deverá ser feito com areia ou pó de pedra (peneirada), sendo que a compactação final dará o intertravamento necessário. Retirar o excesso de material com uma vassoura.

A FISCALIZAÇÃO pode solicitar, a seu critério, ensaios efetuados por firma especializada para confirmação das espessuras e resistência das camadas do pavimento.

NORMAS:

NBR 9780 - Determinação da Resistência à Compressão.

## **7.0 – RECUPERAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO A PRAIA**

### **7.1. CDHU 55.01.140 - Limpeza de superfície com hidrojateamento**

A superfície das rampas de acesso à praia deverá ser limpa com equipamento de jato d'água de alta pressão.

### **7.2. CDHU 17.12.060 - Piso em alta resistência moldado no local 12 mm**

O piso em alta resistência deverá ser executado sobre piso de concreto existente, picoteado, com argamassa de alta resistência mecânica, classificação grupo B, com resistência à compressão simples maior que 40 MPa, resistência à tração por compressão diametral maior que 4 MPa e desgaste menor que 1,6 mm, para percurso de 1000 m, conforme NBR 11801, aplicada na espessura de 12 mm, com coloração final variável de acordo com as cores naturais dos agregados, ou com adição de pigmentos, acabamento tipo desnatado, ou desempenado, ou polido.

## **8.0 – ACESSIBILIDADE**

### **8.1. COMPOSIÇÃO 001 - Rampa de acessibilidade, Modelo 01**

Serão executadas rampas de acessibilidade modelo 01, conforme detalhe e a NBR 9050, nos locais indicados em projeto, conforme especificações do memorial de composições.

### **8.2. COMPOSIÇÃO 002 - Rampa de acessibilidade, Modelo 02**

Serão executadas rampas de acessibilidade modelo 02, conforme detalhe e a NBR 9050, nos locais indicados em projeto, conforme especificações do memorial de composições.

### **8.3. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

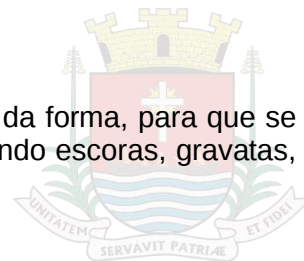
Regularização e compactação em solo, para a execução de rampa de acesso a ciclovia e de contrapiso para assentamento de piso podotátil sobre a borda do muro gabião; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

### **8.4. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

Fornecimento e execução de lastro de pedra britada com sua espessura aproximada em 5 cm, em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

### **8.5. CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação**





Fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, para que se possa ter melhor resultado e acabamento no objeto onde será utilizado, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

#### **8.6. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

A tela soldada em aço que será utilizado na execução das rampas pode variar entre CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

#### **8.7. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

Para execução do piso em concreto deverá ser fornecimento concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; prevê também o fornecimento de materiais acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução e nivelamento com acabadora de superfície do piso

#### **8.8. CDHU 54.01.010 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista**

Utilizar como piso direcional/alerta para portadores de deficiência visual o ladrilho hidráulico de 25 x 25cm, na cor amarela para o direcional e vermelho para o de alerta.

O assentamento dos pisos deve ocorrer a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm;

A execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., deverá ser com pisos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante.

Onde houver pequenos espaços existentes entre os pisos e as bordas de acabamento, os mesmos deverão ser preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

#### **8.9. CDU 30.04.034 - Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6cm, com rejunte em areia**

Piso podotátil, para portadores de deficiência visual, de 20 x 20cm, com espessura de 6 cm, na cor amarelo para o direcional e vermelho para de alerta.

Para a instalação do piso a superfície deverá ser apiloada; executar lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória.

O assentamento dos pisos deve ocorrer a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm;

A execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção etc., deverá ser com pisos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante.

A compactação dos pisos deverá ser feita por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos pisos.

Onde houver pequenos espaços existentes entre os pisos e as bordas de acabamento, os mesmos deverão ser preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

### **9.0 – SINALIZAÇÃO**

#### **9.1. CDHU 70.02.014 - Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovias/ciclofaixa)**

Após a cura do concreto do piso da ciclovia deverá ser aplicado termoplástico pelo processo de aspersão, através de equipamentos adequados, na espessura de 1,5 mm. O material deverá atender as exigências da ABNT NBR 13159 e a execução deverá atender a ABNT NBR 15402.

Antes de receber a pintura, o piso em concreto deverá estar limpo e seco.



**9.2. CDHU 70.02.012 - Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas**

As faixas de pedestres e a linha de divisão de fluxo da ciclofaixa deverão ser executadas em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante pré-formado na cor branca. Os serviços deverão atender as exigências da ABNT NBR 15741.

**9.3. CDHU 70.02.013 - Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras**

Os símbolos e letras da ciclofaixa deverão ser executados em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante pré-formado na cor branca. Os serviços deverão atender as exigências da ABNT NBR 15741.

**9.4. CDHU 70.06.020 - Tachão tipo I bidirecional refletivo**

Deverá ser fixado tachão refletivo de plástico injetado tipo I bidirecional em toda a extensão da ciclofaixa, de forma a delimitar o limite entre a ciclofaixa e o leito carroçável.

Antes de tudo, limpe o pavimento onde serão instalados os tachões, em seguida, com uma trena ou linha de giz, marque o alinhamento para que eles fiquem retos. Com a própria peça (nos casos em que a mesa tenha dois pinos) marque o espaçamento entre um furo e outro pressionando-a sobre o solo e puxando levemente para frente.

Utilizando de uma furadeira de impacto e broca de wídea, que no caso dos tachões esta broca deverá ser de 14mm. Fure o pavimento até que haja profundidade o suficiente para que a peça fique rente ao chão. Em seguida limpe o furo.

Após, misture o catalizador no adesivo (cola) até que fiquem bem homogêneo, cerca de 2 min. Em seguida, insira a cola nos furos com abundância, até que transborde a mesma para fora, coloque a peça e pressione-a contra o chão. É de extrema importância que o tachão fique plano no chão. Pois caso haja algum espaço (ar), com o tempo ele pode quebrar. Após isto, aguarde de 10 a 15 minutos e libere tráfego.

NBR 15576

**10.0 – MOBILIÁRIO****10.1. CDHU 35.04.120 - Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm**

Serão instalados bancos em concreto pré-moldado, nas medidas 150 x 45 x 45 cm, em pontos indicados em projeto ou conforme indicação da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

**10.2. SIURB 18-60-20 - Lixeira dupla**

Serão instaladas lixeiras duplas, em pontos indicados em projeto ou conforme indicação da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

**11.0 – LIMPEZA FINAL DA OBRA****11.1. CDHU 55.01.020 - Limpeza final da obra**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

Para os serviços de limpeza serão usados, além de água os produtos que a boa técnica recomenda para cada caso, como palha de aço, espátula, ácido muriático, removedor, produtos químicos, detergentes e outros.

Deverá ser tomado especial cuidado no emprego de produtos e técnicas de limpeza, evitando especialmente o uso inadequado de substâncias cáusticas e corrosivas, nos locais indevidos.

**José Carlos Vital**  
**Eng. Civil. Responsável técnico**  
**CREA nº: 0601004824**



**MEMORIAL DESCRITIVO - COMPOSIÇÕES**

**Objeto:** Revitalização da Orla da Praia do Itaguá  
**Endereço:** Av. Leovigildo Dias Vieira, bairro Itaguá

**01 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE – MODELO 01****1.1. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

Regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à execução das rampas; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

**1.2. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

Fornecimento e execução de lastro de pedra britada com sua espessura aproximada em 5 cm, em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

**1.3. CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação**

Fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, para que se possa ter melhor resultado e acabamento no objeto onde será utilizado, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

**1.4. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

A tela soldada em aço que será utilizado na execução das rampas pode variar entre CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

**1.5. CDHU 17.05.100 - Piso com reguadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

Para execução do piso em concreto deverá ser fornecimento concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; prevê também o fornecimento de materiais acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução e nivelamento com acabadora de superfície do piso.

**1.6. CDHU 54.01.010 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista**

Utilizar como piso direcional/alerta para portadores de deficiência visual o ladrilho hidráulico de 25 x 25cm, na cor amarela para o direcional e vermelho para o de alerta.

O assentamento dos pisos deve ocorrer a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm;

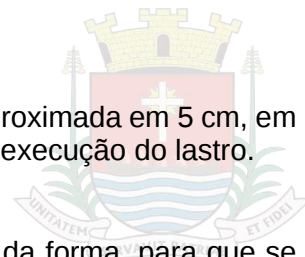
A execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., deverá ser com pisos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante.

Onde houver pequenos espaços existentes entre os pisos e as bordas de acabamento, os mesmos deverão ser preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

**02 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE – MODELO 01****2.1. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

Regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à execução das rampas; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

**2.2. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**



Fornecimento e execução de lastro de pedra britada com sua espessura aproximada em 5 cm, em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

**2.3. CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação**

Fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, para que se possa ter melhor resultado e acabamento no objeto onde será utilizado, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

**2.4. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

A tela soldada em aço que será utilizado na execução das rampas pode variar entre CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

**2.5. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

Para execução do piso em concreto deverá ser fornecimento concreto usinado com Fck de 25 MPa; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; prevê também o fornecimento de materiais acessórios, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução e nivelamento com acabadora de superfície do piso

**2.6. CDHU 54.01.010 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista**

Utilizar como piso direcional/alerta para portadores de deficiência visual o ladrilho hidráulico de 25 x 25cm, na cor amarela para o direcional e vermelho para o de alerta.

O assentamento dos pisos deve ocorrer a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm;

A execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., deverá ser com pisos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante.

Onde houver pequenos espaços existentes entre os pisos e as bordas de acabamento, os mesmos deverão ser preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

José Carlos Vital  
Eng. Civil. Responsável técnico  
CREA nº: 0601004824

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ**

**ENDEREÇO: AV. LEOVIGILDO DIAS VIEIRA, BAIRRO ITAGUÁ**

**CONVÊNIO: 054/2023**

**BASE: CDHU 191, SIURB jul/23 - sem desoneração, SINAPI 09/23 - não desonerado, SICRO jul/23**

**1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1. CDHU 02.08.020 - Placa de identificação para obra**

$$4,00 \times 1,50 = 6,00m^2$$

**1.2. CDHU 02.02.150 - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²**

**12 unmes**

**1.3. CDHU 02.01.180 - Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB**



**12 unmes****1.4. CDHU 03.07.030 - Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material**

$$734,73+57,54+57,62 = \mathbf{849,89m^2}$$

**1.5. CDHU 03.01.230 - Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material**

$$\begin{aligned} &((5,4*12)+(5,5*2,6)+(5,5*2,5)+(5,5*2,1)+(5,5*2,05)+(5,5*2,25)+(5,5*1,8)+(5,5*2,15)+487,53+131,2 \\ &5+384+2995,79+303,76+39,81+56,89+9,59+133,99+241,23+96,94+160,92+339,52+40,32+18,58 \\ &+83,73+55,93+130,35+6,92+12,11+123,37+259,09+202,66+681,63+69,47+145,21+92,57+185,7 \\ &9+120,76+265,46)*0,07 = \mathbf{561,75m^3} \end{aligned}$$

**1.6. CDHU 03.01.210 - Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material**

$$2,2*3,5*0,1 = \mathbf{0,77m^3}$$

**1.7. CDHU 04.40.070 - Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento**

$$5,4+357,4+829,35+264,21+1131,92+81,99+185,7+231,37+1237,9+145,3+54,79 = \mathbf{4.525,33m^2}$$

**1.8. CDU 03.01.270 - Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material**

$$(155,26+58,37+8)*0,6*0,1 = \mathbf{13,30m^3}$$

**1.9. CDHU 04.40.030 - Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento**

$$\begin{aligned} &(4,8*25)+(3*2)+(5,5*11)+3,42+2,06+2,06+3,42+0,46+((4,43+5,04+2,71+10,16+121,17+5,48+18,3 \\ &4+8,12+6,29+143,22+1,15+3,72+8,18+14,37)*2)+6,13+3,14+3,7+7,89+6,54+2,34+3,3+5,58+151, \\ &25+1,73+4,9+2,13+155,75+16,29+8,29+7,86+10,85+7,5+7,42+10,85+6,64+6,58+10,56+5,8+5,76 \\ &+11,56+5,03+4,97+13,06+4,27+4,26+13,51+3,54+3,37+6,54+4,25+8,8+17+14,18+14,02+((21,4+ \\ &4,69+28,57)*2)+5,52+4,12+17+6,56+14,42+4,72+3,67+32,6+(13,09*2)+1,5+((68,25+6,08+8,5+6, \\ &36+63,04+3,5)*2)+2,48+6,11+18,69+6,45+19,18+4,26+(3,91*2)+14,05+8,7+40,25+4,59+3+1,86+ \\ &14,51+5,27+2,62+14,24+9,94+10,24+(27,1*2)+2,69+5,56+5,32+2,72+2,26+1,78+5,67+(4,45*2)+ \\ &4,86+5,98+1,4+24,16+1,43+((24,02+10,41+11,58)*2)+17,6+18,04+11,2+10,69+((12,63+2,44+2,7 \\ &8+46,55+8,44+13,47+8,28+20,07)*2)+2,04+16+2,4+2,7+1,73+1,52+1,65+3,09+1,81+1,55+1,83+ \\ &4,58+10+9,43+(46,27*2)+3,59+6,59+4,74+3,75+4,35+1,5+1,77+2,33+4,41+7,22+8,95+9,36+3,84 \\ &+28,69+4,74+((3,31+29,66+4,67+39,23)*2)+1,41+1,7+1,41+1,34+4,21+22,18+1,39+33,22+4,61+ \\ &22,82+1,7+4,64+8,1+8,17+((32,26+28,09+24,23+22,35+12,44)*2)+7,71+46,09+8+6+10+4+6,38+ \\ &35,09+2,62+6,93+1,71+1,57+0,76+4,51+2,3+7,49+43,28+21+2,22+5,08+2,06+16,15 = \\ &\mathbf{3.725,98m} \end{aligned}$$

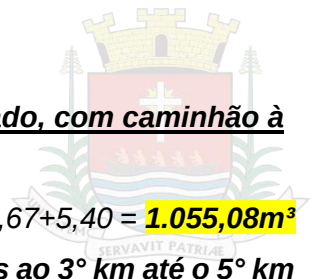
**1.10. CDHU 03.02.020 - Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento**

$$(1,65+3,26+2,52)*0,6*0,15 = \mathbf{0,67m^3}$$

**1.11. SIURB 04-60-05 - Retirada de alvenaria de blocos de pedra natural**

$$7,5*1,8*0,4 = \mathbf{5,40m^3}$$





**1.12. CDHU 05.08.220 - Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km**

$$(849,89 \times 0,04) + 561,75 + 0,77 + (4.525,33 \times 0,06) + 13,30 + (3.725,98 \times 0,15 \times 0,3) + 0,67 + 5,40 = \mathbf{1.055,08m^3}$$

**1.13. CDHU 05.08.060 - Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km**

$$\mathbf{1.055,08m^3}$$

**1.14. CDHU 04.21.130 - Remoção de poste de concreto**

$$\mathbf{01 unidade}$$

**1.15. SIURB 09-73-62 - Recolocação de poste de concreto em rede de energia**

$$\mathbf{01 unidade}$$

**1.16. CDHU 34.13.021 - Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 15cm < 30cm**

$$\mathbf{01 unidade}$$

**1.17. CDHU 02.10.060 - Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas**

$$2.170,22(\text{ciclovias}) + 7.221,45(\text{passeio}) + 729,21(\text{estacionamento}) + 380,06 + 488,33(\text{pisos táteis}) =$$

$$\mathbf{10.989,27m^2}$$

**1.18. CDHU 02.10.050 - Locação para muros, cercas e alambrados**

$$7,5 + 3,3 + 21,79 + 21,68 = \mathbf{54,27m}$$

**1.19. SICRO 5213348 - Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária**

$$200 \times 1,2 \times 300 = \mathbf{72.000,00 m^2.dia}$$

## **2.0 – DRENAGEM**

**2.1. CDHU 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m**

$$(189,04 \times 0,8 \times 0,8) + (66,24 \times 1,5 \times 1,5) = \mathbf{270,03m^3}$$

**2.2. CDHU 54.01.220 - Base de bica corrida**

$$\text{Tubo de Concreto: } ((189,04 \times 0,6) + (66,24 \times 1,5)) \times 0,2 = \mathbf{42,56m^3}$$

$$\text{Sarjetão: } 132,26 \times 0,15 = \mathbf{19,84m^3}$$

$$42,56 + 19,84 = \mathbf{62,40m^3}$$

**2.3. CDHU 46.12.270 - Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm**

$$32,79 + 21,57 + 30,68 + 52 + 52 = \mathbf{189,04m}$$

**2.4. CDHU 46.12.170 - Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm**

$$10,34 + 7,23 + 7,35 + 8,35 + 5,22 + 4,66 + 6,15 + 6,78 + 3,94 + 6,22 = \mathbf{66,24m}$$

**2.5. CDHU 07.11.020 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador**

$$270,03 - (42,56 + (189,04 \times 3,14 \times 0,2 \times 0,2) + (66,24 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,5)) = \mathbf{116,29m^3}$$

**2.6. CDHU 49.12.010 - Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto**

$$\mathbf{12 unidades}$$



**2.7. CDHU 08.10.040 - Enrocamento com pedra arrumada**

$$2*1*0,4*11 = \mathbf{8,80m^3}$$

**2.8. CDU 49.12.058 - Boca de leão simples tipo PMSP com grelha****04 unidades****2.9. CDHU 15.05.530 - Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa**

$$(2,2*3,5*0,15)+((2,52+4,35+3,35+2,72)*0,4*0,1) = \mathbf{1,67m^3}$$

**2.10. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle**

$$(8+58,387+154,05)*0,6 = \mathbf{132,26m^2}$$

**2.11. CDHU 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

$$(8+58,387+154,05)*0,6 = \mathbf{132,26m^2}$$

**3.0 – MURO GABIÃO/RECUPERAÇÃO DE MURO DE PEDRA****3.1. CDHU 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m**

$$(3,3+21,79+21,68)*((3-1,8)+0,65)*2,5 = \mathbf{216,31m^3}$$

**3.2. SICRO 3205862 - Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento**

$$(3,3+21,79+21,68)*2*0,65 = \mathbf{60,80m^3}$$

**3.3. CDHU 08.10.109 - Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização**

$$(3,3+21,79+21,68)*1*3 = \mathbf{140,31m^3}$$

**3.4. CDHU 08.05.190 - Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m**

$$(3,3+21,79+21,68)*(1,8+1) = \mathbf{130,96m^2}$$

**3.5. CDHU 07.11.020 - Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador**

$$216,31-(60,80+((3,3+21,79+21,68)*(3-1,8))) = \mathbf{99,39m^3}$$

**3.6. CDHU 07.12.020 - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto**

$$118,8*1,8*1,3 = \mathbf{277,99m^3}$$

**3.7. SINAPI-I 368 - Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)**

$$\mathbf{277,99m^3}$$

**3.8. CDHU 05.10.023 - Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km**

$$\mathbf{277,99m^3}$$

**3.9. SICRO 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento**



$$7,5 \times 1,8 \times 0,4 = 5,40m^3$$

**4.0 – CICLOVIA****4.1. CDHU 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa**

$$((4,45+5,04+2,71+4,28+2,23+3,66+121,17+5,48+18,34+8,12+6,29+143,59)*2)+10,75+14,5+3,56+7,32+8,18+7,76+(27,08*2)+(5,11*2)+4,13+2,16+16,76+23,27+17,6+4,83+2,11+15,9+23,37+18,17+113,47+114+((13+1+20+0,95+11,25)*2)+((15,05+18,26+2,85+40,98)*2)+((19,7+7,65+3+1,94+25,42+3+11,73+12,31+22,37+6,23+7,39+6,54)*2)+36,96-(3*2) = 1.655,14m$$

**4.2. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle**

$$811,21+59,35+60,17+32,88+65,01+12,34+153,97+272,93+111,12+184,83+406,41 = 2.170,22m^2$$

**4.3. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

$$2.170,22*0,05 = 108,51m^3$$

**4.4. CDHU 11.18.060 - Lona plástica - 150 micron**

$$2.170,22m^2$$

**4.5. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

$$2.170,22*1,48 = 3.211,93kg$$

**4.6. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

$$2.170,22*0,08 = 173,62m^3$$

**4.7. CDHU 11.20.050 - Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos**

$$2.170,22/2,4/2*2,4 = 1.085,11m$$

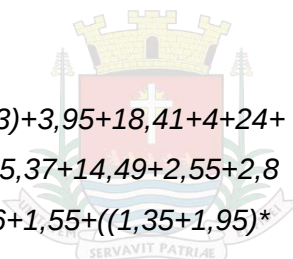
**4.8. CDHU 32.07.090 - Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone 1,0x0,5cm - Inclusive guia de apoio em polietileno.**

$$1.085,11m$$

**5.0 – PASSEIO/CANTEIROS****5.1. CDHU 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa**

$$3,55+2,26+2,31+9,08+8,42+3,94+8,41+3,72+3,23+9,55+4,34+23,89+1+17,69+5,63+3,46+11,14+5,36+2,14+6,82+3,85+3,02+38,85+96,16+9,03+1,73+4,9+2,13+4,75+31,66+2+2+94,7+2+2+10,5+2+4,72+9,13+7,45+6,96+10,86+6,77+6,59+10,85+5,94+5,81+10,56+5,22+5,07+11,56+4,49+4,36+13,06+3,81+3,73+13,51+3,15+2,93+6,64+2,73+10,79+17,49+6,78+5,4+2,5-(1,8+1,2+1,8)+6,62+5,4+2,36-(1,8+1,2+1,8)+20,07+5,62+29,27+4,78+4+2,4+2,47+6,78+5,4+0,98-(1,8+1,2+1,8)+1,5+3,85+1+2,12+13,04+5+7,27+6,59+4,9+(15,3*2)+4,43+5+20,5+5,03+11,82+(2*4)+7,98+41,52+4,78+30,51+((2+1,2)*2)+4,78+5,85+21,76+2,4+26,82+5,16+2,3+4,66+33,07+3,13+29,5+17,35+6,26+22,79+15,7+7,45-(1,8+1,2+1,8)+4+18,26+4+24+4+17,03+4+26,86+2,69+3,14+5,7+3,84+3,72+52,02+3,04+2,74+32,79+3,43+3,95+32,63+2,06+1,4+19,52+3,06+16,87+1,19+11,58+10,15+2,6+1,47+3+2+3,15+3,06+33,82+6,52+1,75+3+2+1,35+6,66+30+7,11+2,27+2+3+1$$





$$\begin{aligned} & ,7+2,73+19,89+0,66+2+0,7+22,15+9,09+2,93+3+4,5+11,72+7,79+1,88+(2*3)+3,95+18,41+4+24+ \\ & 4+17,12+4+((3,35+3)*2)+4,9+16,31+2,27+2,3+5,47+2,3+3,36+11,15+0,65+5,37+14,49+2,55+2,8 \\ & +20,46+4+2,26+8,8+1,56+3,66+2,4+1,85+4+2,31+27+1,85+1,45+3,05+1,76+1,55+((1,35+1,95)* \\ & 2)+5,07+5,24+1,4+1,35+2,5+0,83+2,36+1,9+16+1,9+22,32+1,89+2,87+3,54+1,9+3,07+2,82+114 \\ & ,55+1,85+3+2,3+1,85+3,17+1,55+10,51+4+9,12+4+18,95+3,15+3,5+1,9+1,85+3,15+1,1+1,85+3 \\ & +1,65+14,96+16,06+2+2,85+33,5+1,7+4,64+2,15+2,65+(0,45*2)+3+1,97+24,36+3+7,52+4+5+(2* \\ & 2)+4,95+4+4,5+(0,6*4)+8,61+14,04+8,11+6,15+7,54+8,32+7,38+18,05+16,09+9,4+6+10+4+6,38 \\ & = \mathbf{2.500,84m} \end{aligned}$$

**5.2. CDHU 06.02.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m**

$$6,04*0,3*0,2 = \mathbf{0,36m^3}$$

**5.3. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

$$6,04*0,3*0,05 = \mathbf{0,09m^3}$$

**5.4. CDHU 14.01.050 - Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A**

$$6,04*0,6 = \mathbf{3,62m^2}$$

**5.5. CDHU 17.02.020 – Chapisco**

$$(6,04*0,4*2)+(6,04*0,15) = \mathbf{5,74m^2}$$

**5.6. CDHU 17.02.120 - Emboço comum**

$$\mathbf{5,74m^2}$$

**5.7. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle**

$$877,89+1117,72+285,76+3244,73+29,61+29,66+175,37+13,01+41,87+49,4+8,16+7,85+6,14+18 \\ 0,12+173,33+307,68+57,67+105,79+201,95+307,74 = \mathbf{7.221,45m^2}$$

**5.8. CDU 54.01.220 - Base de bica corrida**

$$7.221,45*0,1 = \mathbf{722,15m^3}$$

**5.9. CDHU 54.04.340 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

$$7.221,45/2 = \mathbf{3.610,73m^2}$$

**5.10. CDHU 54.04.342 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

$$7.221,45/2 = \mathbf{3.610,73m^2}$$

**5.11. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

$$18,15*0,05 = \mathbf{0,91m^3}$$

**5.12. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

$$18,15*0,08 = \mathbf{1,45m^3}$$

**5.13. CDHU 34.01.010 - Terra vegetal orgânica comum**

$$3.532,99*0,05 = \mathbf{176,65m^3}$$



**5.14. CDHU 34.02.100 - Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)**

5,46+67,46+49,73+22,06+119,59+67,98+70,06+62,37+52,03+46,83+43,04+36,22+15,37+175,18  
+9,13+6,43+53,31+65,52+34,88+4+103,04+2,4+54,09+20,93+78,4+60,03+26,06+190,08+67,69+  
63,57+20,8+29,4+26,01+6+110,62+5,54+117,54+4,5+55,84+35,13+3,26+3,26+8,99+39,84+11,0  
7+19,32+42,16+81,43+20,73+65,98+5,02+3,73+13,82+87,52+40,17+321,27+100,16+7,48+71,13  
+78,41+88,66+8,98+8,12+8,13+121,8+18,97+58,76+110,5 = **3.532,99m²**

**6.0 – ESTACIONAMENTO****6.1. CDHU 54.01.030 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km**

**729,21m²**

**6.2. CDHU 54.01.220 - Base de bica corrida**

K95\*0,15 = **109,38m³**

**6.3. CDHU 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia**

**729,21m²**

**7.0 – RECUPERAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO A PRAIA****7.1. CDHU 55.01.140 - Limpeza de superfície com hidrojateamento**

84,39+67,99+60,9+49,13+35,48+25,67+86,38+52,87+54,64+44,31 = **561,76m²**

**7.2. CDHU 17.12.060 - Piso em alta resistência moldado no local 12 mm**

**561,76m²**

**8.0 – ACESSIBILIDADE****8.1. COMPOSIÇÃO 001 - Rampa de acessibilidade, Modelo 01**

**28 unidades**

**8.2. COMPOSIÇÃO 002 - Rampa de acessibilidade, Modelo 02**

**13 unidades**

**8.3. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

Piso para assentamento do ladrilho podotátil sobre o muro gabião:

(3,3+21,79+16,93)\*,4 = **16,81m²**

Piso de rampa de acesso a ciclovia: 3\*,6\*2 = **3,60m²**

16,81+3,6 = **20,41m³**

**8.4. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

20,41\*0,05 = **1,02m³**



**8.5. CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação**

Piso para assentamento do ladrilho podotátil sobre o muro gabião:

$$(3,3+21,79+16,93)*2*0,15 = \mathbf{26,65m^2}$$

**8.6. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**Piso de rampa de acesso a ciclovia:  $(3*,6*2)*1,48 = \mathbf{5,33kg}$ **8.7. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm**

$$20,41*0,08 = \mathbf{1,63m^3}$$

**8.8. CDHU 54.01.010 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista**

$$((1,85+2,71+34,68+22,12+2,1+0,2+3,4+16,74+23,13+13,01+33,74+9,46+8,47+2,21+25,85+11,9+74,36+48,21+9,59+(2,03*2))+3,48+67,46+1,66+3,9+12,53+1,37+2,86+3,7+48,16+2,75+2,25+3,55+50+2,23+2,26+3,6+27,02+30,88+28,13+3,51+5+3,31+34,2+15,6+2,78+3,24+2,83+31,34+22,03+16,95+46,95+13,36+33,79+27,65+16,93+21,79+3,3)*0,4) = \mathbf{380,06m^2}$$

**8.9. CDU 30.04.034 - Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6cm, com rejunte em areia**

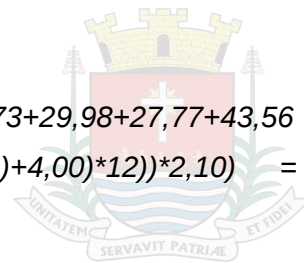
$$((16,96+22,17+1+2,4+0,4+77,51+30,08+1,95+20,8+3+38,43+2,4+5,4+99,32+2,4+3+10,91+12,21+14,31+0,4+2,4+1,1+3,56+29,75+7,31+1+7,87+2,4+4,8+18,1+0,4+31,45+2,06+4,4+14,2+15,53+17,46+3,64+7,54+8,64+7,04+17,48+6,73+11,87+25,77+9+17,96+0,2+4,3+1,71+36,73+14,71+4,03+6,95+8,46+23,89+7,71+3,29+0,4+51,62+13,95+7,05+0,2+17,26+20,05+16,53+0,25+12,4+0,25+8,46+8,54+22,07+9,13+4,06+1+24,03+1+16,11+0,25+5,64+3,52+3,6+2,4+0,4+2,38+62,18+1,95+32,73+4,11+9,42+4+35,11+1,82+76,59+1,7+0,7+0,42+1,5+36,53+7,37+6,68+7,43+31,29+7,81+2,79+2,12+1,05+0,4+1,08+1,82+19,84+38,67+3,64+17,44+0,3+2,4+0,55+8,2+7,41+0,65+1,57+2,05+15,53+5,96+16,86+11,57+1,56+8,25+2+1,38+20,21+0,35+2,4+0,4+34,24+1,59+0,84+0,4+0,84+1,57+34,6+1,57+4,08+0,4+16,38+8,68+4,82+11+35,56+1+27,38+7,4+9,8+1,68+22,8+1,68+3,8+1,62+1+1,63+2,8+1,64+2+1,68+19,25+12,65+20,4+4,85+7,2+2,08+3,58+2,4+0,8+100,88+2,4+0,8+4,14+1,67+5+1,8+2+2,4+0,8+6,8+2,1+10,45+3,16+9,55+7,43+5,4+7,35+27,2+2,63+30,6+7,26+4,8+7,33+15,8+1,15+2,95+2,6+0,3+10+13,47+6,02+2,55+0,3+12,61+12,16+14,07+8,13+6,17+7,58+7,5+8,55+8,55+15,38+9,62+5,7+9,87+3,45+4+1,5)*0,2)+(0,4*0,4*88)+(0,2*0,6*51)+(0,4*0,6*30)+(0,6*0,6*3)+(0,8*0,2*1) = \mathbf{488,33m^2}$$

**9.0 – SINALIZAÇÃO****9.1. CDHU 70.02.014 - Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovia/ciclofaixa)**Ciclovia: 2.170,22m<sup>2</sup>

Ciclofaixa:

$$((12,77+9,66+14,54+35,94+7,90+9,25+24,43+23,01+29,66+11,78+30,05+28,06+46,51+23,15+37,93+23,91$$





$$+18,89+24,69+27,53+34,19+31,73+27,38+75,16+33,57+57,84+45,78+23,73+29,98+27,77+43,56 \\ +33,88+30,90+10,39+10,73+6,93+5,17+6,69+22,26+19,27+3,97)-(((1,60*2)+4,00)*12))*2,10) = \\ 1.961,69m^2$$

Cruzamento rodociclovário (rampas de embarcação):

$$((10,39+4,37+3,34+9,49+5,16+5,98+5,50)*2,40) = 106,15m^2$$

$$2.170,22+1.961,69+106,15 = \mathbf{4.238,06m^2}$$

## 9.2. CDHU 70.02.012 - Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas

Faixas de Pedestre/Faixa de Retenção leito carroçavel:

$$(3*0,4*4*2)+(4*0,4*12*2)+(4*0,4*13*11)+(4*0,4*14*1)+(3*0,4*9*3)+(3*0,4*8*2))+((3,4*0,4*2)+(5,7* \\ 0,4*2*2)+(4,7*0,4*2*11)+(5,2*0,4*2*1)+(4,2*0,4*2*3)+(3,7*0,4*2*2) = \mathbf{424,16m^2}$$

Faixa de Pedestre/Faixa de Retenção ciclovía/ciclofaixa:

$$((2*0,2*5)+(1,1*0,2*2))*12 = \mathbf{29,28m^2}$$

Linha de bordo Ciclovía:

$$(((4,45+5,04+2,71+4,28+2,23+3,66+121,17+5,48+18,34+8,12+6,29+143,59)*02)+10,75+14,50+ \\ 4,00+17,03+4,00+4,00+18,26+4,00+4,00+17,12+4,00+3,95+18,41+4,00+3,56+7,32+8,18+7,76+(27, \\ 08*2)+(5,11*2)+4,13+2,16+16,76+23,27+17,60+4,83+2,11+15,90+23,37+18,17+113,47+114,00+((13 \\ ,00+1,00+20,00+0,95+11,25)*2)+((15,05+18,26+2,85+40,98)*2)+((19,70+7,65+3,00+1,94+25,42+3,0 \\ 0+11,73+12,31+22,37+6,23+7,39+6,54+36,96)*2)+9,40)-(12 \text{ faixas de travessia de } \\ \text{pedestre}*3,40*02))*0,10 = \mathbf{172,87m^2}$$

Linha de eixo Ciclovía:

$$2.170,22m^2/2,40m = ((904,25m \text{ (extensão)}-(07 \text{ travessias de rampas}*10,00m*02))*0,25*0,10)+(07 \\ \text{travessias de rampas}*10,00m*02*0,10) = \mathbf{33,11m^2}$$

Linha de bordo Ciclofaixa:

$$((12,77+9,66+14,54+35,94+7,90+9,25+24,43+23,01+29,66+11,78+30,05+28,06+46,51+23,15+3 \\ 7,93+23,91+18,89+24,69+27,53+34,19+31,73+27,38+75,16+33,57+57,84+45,78+23,73+29,98+2 \\ 7,77+43,56+33,88+30,90+10,39+10,73+6,93+5,17+6,69+22,26+19,27+3,97)- \\ (((1,60*2)+4,00)*12))*0,20) = \mathbf{186,83m^2}$$

Linha de eixo Ciclofaixa:

$$((12,77+9,66+14,54+35,94+7,90+9,25+24,43+23,01+29,66+11,78+30,05+28,06+46,51+23,15+3 \\ 7,93+23,91+18,89+24,69+27,53+34,19+31,73+27,38+75,16+33,57+57,84+45,78+23,73+29,98+27,7 \\ 7+43,56+33,88+30,90+10,39+10,73+6,93+5,17+6,69+22,26+19,27+3,97)-(12 \text{ faixas de } \\ \text{pedestre}*10,00m*02))*0,25*0,10)+(12 \text{ faixas de pedestre}*10,00m*02*0,10) = \mathbf{43,51m^2}$$

Linha de bordo da marcação de cruzamento rodociclovário:

$$((9,66+7,90+10,39+4,37+3,34)*2)+9,49+8,48+5,16+5,43+((5,98+5,50)*2))*0,40/02 = \mathbf{24,57m^2}$$

Demarcação de vagas do estacionamento 45°:

$$6,55m*38 \text{ unidades}*0,20 = \mathbf{49,78m^2}$$

Faixa zebrada vaga acessível:

$$3,15m^2*02 \text{ unidades} = \mathbf{6,30m^2}$$





$$424,16+29,28+172,87+33,11+186,83+43,51+24,57+49,78+6,30 = \mathbf{970,41m^2}$$

**9.3. CDHU 70.02.013 - Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras**

Setas ciclovias/ciclofaixa:

$$0,21m^2*((12 \text{ faixas de pedestres no leito carroçável}+12 \text{ faixas de pedestres na ciclovia}+07 \text{ travessia em rampas})*2) = \mathbf{13,02m^2}$$

Ciclovia/ciclofaixa:

$$0,96m^2*((12 \text{ faixas de pedestres no leito carroçável}+12 \text{ faixas de pedestres na ciclovia}+07 \text{ travessia em rampas})*2) = \mathbf{59,52m^2}$$

Vagas de Estacionamento +60/PcD:

$$1,20*1,20*08 \text{ unidades} = \mathbf{11,52m^2}$$

$$13,02+59,52+11,52 = \mathbf{84,06m^2}$$

**9.4. CDHU 70.06.020 - Tachão tipo I bidirecional refletivo**

$$(30,05+12,77+14,54+35,94+9,25+24,43+23,01+29,66+11,78+30,05+28,06-((1,60*2)+4,00)*01)) /$$

$$1 \sim \mathbf{242 \text{ unidades}}$$

**10.0 – MOBILIÁRIO**

**10.1. CDHU 35.04.120 - Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm**

**96 unidades**

**10.2. SIURB 18-60-20 - Lixeira dupla**

**74 unidades**

**11.0 – LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**11.1. CDHU 55.01.020 - Limpeza final da obra**

$$2.170,22+7.221,45 = \mathbf{9.391,67m^2}$$

José Carlos Vital  
Eng. Civil. Responsável técnico  
CREA nº: 0601004824

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - COMPOSIÇÕES**

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ

**ENDEREÇO:** AV. LEOVIGILDO DIAS VIEIRA, BAIRRO ITAGUÁ

**CONVÊNIO:**

**BASE:** CDHU 191, SIURB jul/23 - sem desoneração, SINAPI 09/23 - não desonerado, SICRO jul/23

**01 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE – MODELO 01**

**1.1. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

$$((1,2*1,8)+(1,8*1,8/2*2)) = \mathbf{5,40m^2}$$



**1.2. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

$$5,40 \times 0,05 = 0,27m^3$$

**1.3. CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação**

$$(2,55+1,2+2,55+1,8+1,2+1,8) \times 0,15 = 1,67m^2$$

**1.4. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

$$5,40 \times 1,48 = 7,99kg$$

**1.5. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa  
e=8cm**

$$K14 \times 0,08 = 0,43m^3$$

**1.6. CDHU 54.01.010 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com  
argamassa mista**

$$(0,25 \times 0,25 \times 5) + (0,25 \times 0,25 \times 4) = 0,56m^2$$

**02 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE – MODELO 02****2.1. CDHU 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle  
do proctor normal**

$$((1,85+2,6+2,5+2,1+2,05+2,25+(2 \times 3)+1,8+2,15) \times 5,5) + (2,35 \times 3,5 \times 2) / 13 \text{ rampas} = 9,43m^2 \text{ (média por rampa)}$$

**2.2. CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada**

$$9,43 \times 0,05 = 0,47m^3 \text{ (média por rampa)}$$

**2.3. CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação**

$$(((1,85+2,6+(2,35 \times 2)+2,5+2,1+2,05+2,25+(2 \times 3)+1,8+2,15)) \times 2) + (5,5 \times 11 \times 2) + (3,5 \times 2 \times 2) \times 0,15 / 13 = 2,20m^2 \text{ (média por rampa)}$$

**2.4. CDHU 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço**

$$9,43 \times 1,48 = 13,96kg \text{ (média por rampa)}$$

**2.5. CDHU 17.05.100 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa  
e=8cm**

$$9,43 \times 0,08 = 0,75m^3$$

**2.6. CDHU 54.01.010 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com  
argamassa mista**

$$((1,85+2,6+(2,35 \times 2)+2,5+2,1+2,05+2,25+(2 \times 3)+1,8+2,15)) \times 2 / 13 \times 0,25 + (1,5 \times 0,25) = 1,76m^2 \text{ (média por rampa)}$$

José Carlos Vital  
Eng. Civil. Responsável técnico  
CREA nº: 0601004824





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA

**UBATUBA****CORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024****ANEXO VIII – PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA

**UBATUBA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ

ENDEREÇO: AV. LEOVIGILDO DIAS VIEIRA, BAIRRO ITAGUÁ

CONVÊNIO:

BASE: CDHU 191, SIURB jul/23 - sem desoneração, SINAPI 09/23 - não desonerado, SICRO jul/23

| ITEM                                                | FONTE    | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                     | UNID.  | QTD.      | CUSTO UNITÁRIO | SUBTOTAL              |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |          |           |                                                                                                                                                                                            |        |           |                | <b>R\$ 425.022,28</b> |
| 1.1                                                 | CDHU     | 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                                                                           | m²     | 6,00      | R\$ 890,90     | <b>R\$ 5.345,40</b>   |
| 1.2                                                 | CDHU     | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                                                                               | unmes  | 12,00     | R\$ 822,32     | <b>R\$ 9.867,84</b>   |
| 1.3                                                 | CDHU     | 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB                                                                                                             | unmes  | 12,00     | R\$ 1.025,85   | <b>R\$ 12.310,20</b>  |
| 1.4                                                 | CDHU     | 03.07.030 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                                                | m²     | 849,89    | R\$ 25,38      | <b>R\$ 21.570,21</b>  |
| 1.5                                                 | CDHU     | 03.01.230 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                                                                  | m³     | 561,75    | R\$ 294,55     | <b>R\$ 165.463,46</b> |
| 1.6                                                 | CDHU     | 03.01.210 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                                                                   | m³     | 0,77      | R\$ 548,38     | <b>R\$ 422,25</b>     |
| 1.7                                                 | CDHU     | 04.40.070 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento                                                                                                  | m²     | 4.525,33  | R\$ 12,22      | <b>R\$ 55.299,53</b>  |
| 1.8                                                 | CDHU     | 03.01.270 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material                                                                                               | m³     | 13,30     | R\$ 294,55     | <b>R\$ 3.917,52</b>   |
| 1.9                                                 | CDHU     | 04.40.030 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento                                                                                                                      | m      | 3.725,98  | R\$ 8,14       | <b>R\$ 30.329,48</b>  |
| 1.10                                                | CDHU     | 03.02.020 | Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento                                                                                                                                      | m³     | 0,67      | R\$ 122,16     | <b>R\$ 81,85</b>      |
| 1.11                                                | SIURB    | 04-60-05  | Retirada de alvenaria de blocos de pedra natural                                                                                                                                           | m³     | 5,40      | R\$ 149,84     | <b>R\$ 809,14</b>     |
| 1.12                                                | CDHU     | 05.08.220 | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                                                                               | m³     | 1.055,88  | R\$ 17,37      | <b>R\$ 18.340,64</b>  |
| 1.13                                                | CDHU     | 05.08.060 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km                                                                                                                     | m³     | 1.055,88  | R\$ 22,01      | <b>R\$ 23.239,92</b>  |
| 1.14                                                | CDHU     | 04.21.130 | Remoção de poste de concreto                                                                                                                                                               | un     | 1,00      | R\$ 275,38     | <b>R\$ 275,38</b>     |
| 1.15                                                | SIURB    | 09-73-62  | Recolocação de poste de concreto em rede de energia                                                                                                                                        | un     | 1,00      | R\$ 688,14     | <b>R\$ 688,14</b>     |
| 1.16                                                | CDHU     | 34.13.021 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) >15cm <30cm                                                                                                        | un     | 1,00      | R\$ 713,35     | <b>R\$ 713,35</b>     |
| 1.17                                                | CDHU     | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas                                                                                                                                                | m²     | 10.989,27 | R\$ 1,83       | <b>R\$ 20.110,36</b>  |
| 1.18                                                | CDHU     | 02.10.050 | Locação para muros, cercas e alambrados                                                                                                                                                    | m      | 54,27     | R\$ 1,43       | <b>R\$ 77,61</b>      |
| 1.19                                                | SICRO    | 5213348   | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | m².dia | 72.000,00 | R\$ 0,78       | <b>R\$ 56.160,00</b>  |
| <b>2.0 DRENAGEM</b>                                 |          |           |                                                                                                                                                                                            |        |           |                | <b>R\$ 165.920,63</b> |
| 2.1                                                 | CDHU     | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                                                         | m³     | 270,03    | R\$ 11,18      | <b>R\$ 3.018,94</b>   |
| 2.2                                                 | CDHU     | 54.01.220 | Base de bica corrida                                                                                                                                                                       | m³     | 62,40     | R\$ 215,33     | <b>R\$ 13.436,59</b>  |
| 2.3                                                 | CDHU     | 46.12.270 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm                                                                                                                                                         | m      | 189,04    | R\$ 141,46     | <b>R\$ 26.741,60</b>  |
| 2.4                                                 | CDHU     | 46.12.170 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm                                                                                                                                                        | m      | 66,24     | R\$ 626,99     | <b>R\$ 41.531,82</b>  |
| 2.5                                                 | CDHU     | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                                                             | m³     | 116,29    | R\$ 6,70       | <b>R\$ 779,14</b>     |
| 2.6                                                 | CDHU     | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                                                       | un     | 12,00     | R\$ 3.491,18   | <b>R\$ 41.894,16</b>  |
| 2.7                                                 | CDHU     | 08.10.040 | Enrocamento com pedra arrumada                                                                                                                                                             | m³     | 8,80      | R\$ 289,38     | <b>R\$ 2.546,54</b>   |
| 2.8                                                 | CDHU     | 49.12.058 | Boca de leão simples tipo PMSP com grelha                                                                                                                                                  | un     | 4,00      | R\$ 2.796,84   | <b>R\$ 11.187,36</b>  |
| 2.9                                                 | CDHU     | 15.05.530 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa                                                                                                                       | m³     | 1,67      | R\$ 3.011,26   | <b>R\$ 5.028,80</b>   |
| 2.10                                                | CDHU     | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                                                                                                       | m²     | 132,26    | R\$ 3,80       | <b>R\$ 502,59</b>     |
| 2.11                                                | CDHU     | 54.04.350 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia                                                          | m²     | 132,26    | R\$ 145,57     | <b>R\$ 19.253,09</b>  |
| <b>3.0 MURO GABIÃO/RECUPERAÇÃO DE MURO DE PEDRA</b> |          |           |                                                                                                                                                                                            |        |           |                | <b>R\$ 176.015,27</b> |
| 3.1                                                 | CDHU     | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                                                         | m³     | 216,31    | R\$ 11,18      | <b>R\$ 2.418,35</b>   |
| 3.2                                                 | SICRO    | 3205862   | Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento                                                                          | m³     | 60,80     | R\$ 796,80     | <b>R\$ 48.445,44</b>  |
| 3.3                                                 | CDHU     | 08.10.109 | Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização               | m³     | 140,31    | R\$ 721,77     | <b>R\$ 101.271,55</b> |
| 3.4                                                 | CDHU     | 08.05.190 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m                                                                                                    | m²     | 130,96    | R\$ 21,90      | <b>R\$ 2.868,02</b>   |
| 3.5                                                 | CDHU     | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                                                             | m³     | 99,39     | R\$ 6,70       | <b>R\$ 665,91</b>     |
| 3.6                                                 | CDHU     | 07.12.020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto                                                                                                | m³     | 277,99    | R\$ 13,34      | <b>R\$ 3.708,39</b>   |
| 3.7                                                 | SINAPI-I | 368       | Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                           | m³     | 277,99    | R\$ 32,50      | <b>R\$ 9.034,68</b>   |
| 3.8                                                 | CDHU     | 05.10.023 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km                                                                                      | m³     | 277,99    | R\$ 18,89      | <b>R\$ 5.251,23</b>   |
| 3.9                                                 | SICRO    | 1506055   | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento                                                                                   | m³     | 5,40      | R\$ 435,50     | <b>R\$ 2.351,70</b>   |





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA

**UBATUBA**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA

**UBATUBA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ

ENDEREÇO: AV. LEOVIGILDO DIAS VIEIRA, BAIRRO ITAGUÁ

CONVÊNIO:

BASE: CDHU 191, SIURB jul/23 - sem desoneração, SINAPI 09/23 - não desonerado, SICRO jul/23

| ITEM                                            | FORTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                         | UNID. | QTD.     | CUSTO UNITÁRIO | SUBTOTAL                |
|-------------------------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------------------|
| <b>4.0</b>                                      |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                | <b>R\$ 371.624,52</b>   |
| <b>CICLOVIA</b>                                 |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                |                         |
| 4.1                                             | CDHU       | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa                                                                                               | m     | 1.655,14 | R\$ 55,62      | <b>R\$ 92.058,89</b>    |
| 4.2                                             | CDHU       | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                                                           | m²    | 2.170,22 | R\$ 3,80       | <b>R\$ 8.246,84</b>     |
| 4.3                                             | CDHU       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                        | m³    | 108,51   | R\$ 187,88     | <b>R\$ 20.386,86</b>    |
| 4.4                                             | CDHU       | 11.18.060 | Lona plástica - 150 micron                                                                                                                     | m²    | 2.170,22 | R\$ 3,89       | <b>R\$ 8.442,16</b>     |
| 4.5                                             | CDHU       | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço                                                                                                                | kg    | 3.211,93 | R\$ 13,04      | <b>R\$ 41.883,57</b>    |
| 4.6                                             | CDHU       | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        | m³    | 173,62   | R\$ 978,81     | <b>R\$ 169.940,99</b>   |
| 4.7                                             | CDHU       | 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos                                                                          | m     | 1.085,11 | R\$ 19,63      | <b>R\$ 21.300,71</b>    |
| 4.8                                             | CDHU       | 32.07.090 | Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone 1,0x0,5cm - Inclusive guia de apoio em polietileno.                                     | m     | 1.085,11 | R\$ 8,63       | <b>R\$ 9.364,50</b>     |
| <b>5.0</b>                                      |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                | <b>R\$ 1.309.332,29</b> |
| <b>PASSEIO/CANTEIROS</b>                        |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                |                         |
| 5.1                                             | CDHU       | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa                                                                                               | m     | 2.500,84 | R\$ 55,62      | <b>R\$ 139.096,72</b>   |
| 5.2                                             | CDHU       | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                        | m³    | 0,36     | R\$ 61,08      | <b>R\$ 21,99</b>        |
| 5.3                                             | CDHU       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                        | m³    | 0,09     | R\$ 187,88     | <b>R\$ 16,91</b>        |
| 5.4                                             | CDHU       | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A                                                                    | m²    | 3,62     | R\$ 95,18      | <b>R\$ 344,55</b>       |
| 5.5                                             | CDHU       | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                                                       | m²    | 5,74     | R\$ 7,02       | <b>R\$ 40,29</b>        |
| 5.6                                             | CDHU       | 17.02.120 | Emboço comum                                                                                                                                   | m²    | 5,74     | R\$ 22,66      | <b>R\$ 130,07</b>       |
| 5.7                                             | CDHU       | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                                                           | m²    | 7.221,45 | R\$ 3,80       | <b>R\$ 27.441,51</b>    |
| 5.8                                             | CDHU       | 54.01.220 | Base de bica corrida                                                                                                                           | m³    | 722,15   | R\$ 215,33     | <b>R\$ 155.500,56</b>   |
| 5.9                                             | CDHU       | 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m²    | 3.610,73 | R\$ 121,96     | <b>R\$ 440.364,63</b>   |
| 5.10                                            | CDHU       | 54.04.342 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia    | m²    | 3.610,73 | R\$ 122,72     | <b>R\$ 443.108,79</b>   |
| 5.11                                            | CDHU       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                        | m³    | 0,91     | R\$ 187,88     | <b>R\$ 170,97</b>       |
| 5.12                                            | CDHU       | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        | m³    | 1,45     | R\$ 978,81     | <b>R\$ 1.419,27</b>     |
| 5.13                                            | CDHU       | 34.01.010 | Terra vegetal orgânica comum                                                                                                                   | m³    | 176,65   | R\$ 221,38     | <b>R\$ 39.106,78</b>    |
| 5.14                                            | CDHU       | 34.02.100 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)                                                                                     | m²    | 3.532,99 | R\$ 17,71      | <b>R\$ 62.569,25</b>    |
| <b>6.0</b>                                      |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                | <b>R\$ 150.894,74</b>   |
| <b>ESTACIONAMENTO</b>                           |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                |                         |
| 6.1                                             | CDHU       | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km                             | m²    | 729,21   | R\$ 29,06      | <b>R\$ 21.190,84</b>    |
| 6.2                                             | CDHU       | 54.01.220 | Base de bica corrida                                                                                                                           | m³    | 109,38   | R\$ 215,33     | <b>R\$ 23.552,80</b>    |
| 6.3                                             | CDHU       | 54.04.350 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia              | m²    | 729,21   | R\$ 145,57     | <b>R\$ 106.151,10</b>   |
| <b>7.0</b>                                      |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                | <b>R\$ 56.743,38</b>    |
| <b>RECUPERAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO A PRAIA</b> |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                |                         |
| 7.1                                             | CDHU       | 55.01.140 | Limpeza de superfície com hidrojateamento                                                                                                      | m²    | 561,76   | R\$ 6,92       | <b>R\$ 3.887,38</b>     |
| 7.2                                             | CDHU       | 17.12.060 | Piso em alta resistência moldado no local 12 mm                                                                                                | m²    | 561,76   | R\$ 94,09      | <b>R\$ 52.856,00</b>    |
| <b>8.0</b>                                      |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                | <b>R\$ 210.691,91</b>   |
| <b>ACESSIBILIDADE</b>                           |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                |                         |
| 8.1                                             | COMPOSIÇÃO | 001       | Rampa de acessibilidade, Modelo 01                                                                                                             | un    | 28,00    | R\$ 890,53     | <b>R\$ 24.934,84</b>    |
| 8.2                                             | COMPOSIÇÃO | 002       | Rampa de acessibilidade, Modelo 02                                                                                                             | un    | 13,00    | R\$ 1.657,77   | <b>R\$ 21.551,01</b>    |
| 8.3                                             | CDHU       | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                                                           | m²    | 20,41    | R\$ 3,80       | <b>R\$ 77,56</b>        |
| 8.4                                             | CDHU       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                        | m³    | 1,02     | R\$ 187,88     | <b>R\$ 191,64</b>       |
| 8.5                                             | CDHU       | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação                                                                                                           | m²    | 26,65    | R\$ 100,74     | <b>R\$ 2.684,72</b>     |
| 8.6                                             | CDHU       | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço                                                                                                                | kg    | 5,33     | R\$ 13,04      | <b>R\$ 69,50</b>        |
| 8.7                                             | CDHU       | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa e=8cm                                                                        | m³    | 1,63     | R\$ 978,81     | <b>R\$ 1.595,46</b>     |
| 8.8                                             | CDHU       | 30.04.034 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista                                                              | m²    | 380,06   | R\$ 224,92     | <b>R\$ 85.483,10</b>    |
| 8.9                                             | CDHU       | 30.04.100 | Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia                                               | m²    | 488,33   | R\$ 151,75     | <b>R\$ 74.104,08</b>    |
| <b>9.0</b>                                      |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                | <b>R\$ 522.853,41</b>   |
| <b>SINALIZAÇÃO</b>                              |            |           |                                                                                                                                                |       |          |                |                         |
| 9.1                                             | CDHU       | 70.02.014 | Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas (ciclovias/ciclofaixas)                  | m²    | 4.238,06 | R\$ 74,58      | <b>R\$ 316.074,51</b>   |





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA  
**UBATUBA**



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA  
**UBATUBA**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ

ENDEREÇO: AV. LEOVIGILDO DIAS VIEIRA, BAIRRO ITAGUÁ

CONVÊNIO:

BASE: CDHU 191, SIURB jul/23 - sem desoneração, SINAPI 09/23 - não desonerado, SICRO jul/23

| ITEM                              | FONTE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                    | UNID. | QTD.     | CUSTO UNITÁRIO | SUBTOTAL                |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------------------|
| 9.2                               | CDHU  | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas            | m²    | 970,41   | R\$ 173,72     | R\$ 168.579,63          |
| 9.3                               | CDHU  | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m²    | 84,06    | R\$ 217,15     | R\$ 18.253,63           |
| 9.4                               | CDHU  | 70.06.020 | Tachão tipo I bidirecional refletivo                                                                      | un    | 242,00   | R\$ 82,42      | R\$ 19.945,64           |
| <b>10.0 MOBILIÁRIO</b>            |       |           |                                                                                                           |       |          |                | <b>R\$ 136.816,56</b>   |
| 9.1                               | CDHU  | 35.04.120 | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm                                                         | un    | 96,00    | R\$ 554,84     | R\$ 53.264,64           |
| 9.2                               | SIURB | 18-16-20  | Lixeira dupla                                                                                             | un    | 74,00    | R\$ 1.129,08   | R\$ 83.551,92           |
| <b>11.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b> |       |           |                                                                                                           |       |          |                | <b>R\$ 133.831,30</b>   |
| 11.1                              | CDHU  | 55.01.020 | Limpeza final da obra                                                                                     | m²    | 9.391,67 | R\$ 14,25      | R\$ 133.831,30          |
| <b>SUB TOTAL</b>                  |       |           |                                                                                                           |       |          |                | <b>R\$ 3.659.746,29</b> |
| <b>BDI: 24,23 %</b>               |       |           |                                                                                                           |       |          |                | <b>R\$ 886.756,53</b>   |
| <b>TOTAL</b>                      |       |           |                                                                                                           |       |          |                | <b>R\$ 4.546.502,82</b> |

Ubatuba, 27 de Novembro de 2023

NOME : JOSÉ CARLOS VITAL  
ENG. CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA : 0601004824



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO VIII.I – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ  
ENDEREÇO: AV. LEOVIGILDO DIAS VIEIRA, BAIRRO ITAGUÁ  
CONVÊNIO:

BASE: CDHU 191, SIURB jul/23 - sem desoneração, SINAPI 09/23 - não desonerado, SICRO jul/23

| ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                   | %      | MÊS 01<br>30 DIAS         | MÊS 02<br>60 DIAS        | MÊS 03<br>90 DIAS        | MÊS 04<br>120 DIAS       | MÊS 05<br>150 DIAS       | MÊS 06<br>180 DIAS       | MÊS 07<br>210 DIAS       | MÊS 08<br>240 DIAS       | MÊS 09<br>270 DIAS       | MÊS 10<br>300 DIAS       | MÊS 11<br>330 DIAS       | MÊS 12<br>360 DIAS      | TOTAL            |
|-------|------------------------------------------|--------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 11,61% | 10,00%<br>R\$ 52.800,52   | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  | 10,00%<br>R\$ 52.800,51  | 10,00%<br>R\$ 52.800,51  | 10,00%<br>R\$ 52.800,52  |                          |                         | R\$ 528.005,18   |
| 2     | DRENAGEM                                 | 4,53%  | 30,00%<br>R\$ 61.836,96   |                          |                          | 35,00%<br>R\$ 72.143,12  |                          |                          | 35,00%<br>R\$ 72.143,12  |                          |                          |                          |                          |                         | R\$ 206.123,20   |
| 3     | MURO GABIÃO/RECUPERAÇÃO DE MURO DE PEDRA | 4,81%  |                           |                          |                          | 20,00%<br>R\$ 43.732,75  |                          |                          |                          | 40,00%<br>R\$ 87.465,51  | 40,00%<br>R\$ 87.465,51  |                          |                          |                         | R\$ 218.663,77   |
| 4     | CICLOVIA                                 | 10,15% | 30,00%<br>R\$ 138.500,74  |                          |                          |                          | 20,00%<br>R\$ 92.333,83  | 20,00%<br>R\$ 92.333,83  | 15,00%<br>R\$ 69.250,37  | 15,00%<br>R\$ 69.250,37  |                          |                          |                          |                         | R\$ 461.669,14   |
| 5     | PASSEIO/CANTEIROS                        | 35,78% | 10,00%<br>R\$ 162.658,35  | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,35 | 10,00%<br>R\$ 162.658,36 |                          |                         | R\$ 1.626.583,51 |
| 6     | ESTACIONAMENTO                           | 4,12%  |                           | 50,00%<br>R\$ 93.728,27  | 50,00%<br>R\$ 93.728,27  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                         | R\$ 187.456,54   |
| 7     | RECUPERAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO A PRAIA | 1,55%  |                           |                          |                          |                          | 20,00%<br>R\$ 14.098,46  |                          |                          |                          |                          | 80,00%<br>R\$ 56.393,84  |                          |                         | R\$ 70.492,30    |
| 8     | ACESSIBILIDADE                           | 5,76%  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26   | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,26  | 10,00%<br>R\$ 26.174,22  |                          |                         | R\$ 261.742,56   |
| 9     | SINALIZAÇÃO                              | 14,29% |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 10,00%<br>R\$ 64.954,08  | 80,00%<br>R\$ 519.632,63 | 10,00%<br>R\$ 64.954,08 | R\$ 649.540,79   |
| 10    | MOBILIÁRIO                               | 3,74%  |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 100%<br>R\$ 169.967,21  | R\$ 169.967,21   |
| 11    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                    | 3,66%  |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 100%<br>R\$ 166.258,62  | R\$ 166.258,62   |
| TOTAL |                                          |        | 100,00%<br>R\$ 441.970,83 | R\$ 335.361,40           | R\$ 335.361,40           | R\$ 357.509,00           | R\$ 348.065,42           | R\$ 333.966,96           | R\$ 383.026,62           | R\$ 398.349,00           | R\$ 329.098,63           | R\$ 362.981,02           | R\$ 519.632,63           | R\$ 401.179,91          | R\$ 4.546.502,82 |

Ubatuba, 27 de Novembro de 2023

JOSÉ CARLOS VITAL  
Engenheiro Civil - Responsável Técnico  
Crea nº 601004824

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024****ANEXO VIII.II – DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI E DOS ENCARGOS SOCIAIS****FICHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI****OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DO ITAGUÁ**

| GRUPO A                   |               |
|---------------------------|---------------|
| L LUCRO                   | 7,71%         |
| <b>TOTAL</b>              | <b>7,71%</b>  |
| GRUPO B                   |               |
| AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  | 4,67%         |
| R RISCO                   | 0,97%         |
| S + G SEGUROS E GARANTIAS | 0,74%         |
| DF DESPESAS FINANCEIRAS   | 1,21%         |
| <b>TOTAL</b>              | <b>7,59%</b>  |
| GRUPO C                   |               |
| T PIS                     | 0,65%         |
| T COFINS                  | 3,00%         |
| T ISS                     | 3,00%         |
| <b>TOTAL TRIBUTOS</b>     | <b>6,65%</b>  |
| <b>BDI</b>                | <b>24,23%</b> |

**FÓRMULA UTILIZADA:**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

- Declaramos sob pena da Lei que a alternativa adotada pela Prefeitura do Município de Ubatuba é SEM Desoneração e que esta é a mais vantajosa para a Administração Pública;
- Declaramos para os devidos fins que o percentual de encargos sociais já estão embutidos nos valores unitários dos itens da planilha orçamentária.

Ubatuba, 27 de Novembro de 2023

**Pedro Henrique F. dos Santos**  
Gestor Contábil  
CRC: 1SP305646/O-7

**José Carlos Vital**  
Eng. Civil - Responsável Téc  
CREA : 0601004824





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO IX- DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL**  
**TÉCNICO ADEQUADOS E DISPONÍVEIS PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA**  
**LICITAÇÃO**

Declaro, para fins de prova de qualificação técnica, dispor das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, em estrita consonância com os requisitos estabelecidos no Termo de Referência, conforme relação abaixo, a qual poderá ser verificada por ocasião da fase de habilitação.

**[LISTAR MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS/PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO]**

*[NOTA: A comprovação de que o pessoal técnico indicado pela licitante vincular se - á à execução contratual deverá ser feita através de uma das seguintes formas: Carteira de Trabalho; Certidão do Conselho Profissional; Contrato social; Contrato de prestação de serviços ou Termo através do qual o profissional assuma o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa no caso de o objeto contratual vir a ser a está adjudicado.]*

Ubatuba, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
NOME/RAZÃO SOCIAL CPF/ CNPJ  
REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA



**ANEXO X - MINUTA DE CONTRATO****CONTRATO N.º \_\_\_\_/2024****CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 04/2024****EDITAL N.º 11/2024****PROCESSO N.º 2.005/2024****TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBATUBA E A EMPRESA****VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA  
PARA REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO ITAGUÁ,  
NO MUNICÍPIO DE UBATUBA.**

Por este instrumento particular de Contrato e na melhor forma do direito, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 46.482.857/0001-96, situada na Avenida Maria Alves, n.º 865, centro, nesta cidade, Estado de São Paulo, neste ato representada pelo **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, Sr. Eraldo Carlos Tenório Todão**, portador da Cédula de Identidade RG nº 14.320.209-1 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 044.674.468-93 residente na Rua Rosalina Roncon Frediane, 107, Bairro Taquaral, - Ubatuba/SP, doravante denominada simplesmente **PREFEITURA** e, de outro lado, a empresa....., com sede na ....., CEP: ....., inscrita no CNPJ sob o nº ..., Inscrição Estadual nº..., neste ato representada pelo (a) Sr.(a) ..... portador (a) da cédula de identidade RG nº ... e inscrito (a) no CPF/MF sob o nº ....., residente e domiciliado (a) na, doravante denominada simplesmente de **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado, decorrente da **Concorrência Eletrônica n.º 04/2024**, consoante o disposto no processo nº **2.005/2024**, em observância às disposições da Lei Federal 14.133/2021 e seus atos regulamentadores; da Lei Complementar Federal 123/06 em suas redações atuais; do Decreto 8.391/2024; supletivamente aos princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado e, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO** (art. 92, I e II)

**1.1** - O objeto do presente contrato é a execução de obra, com fornecimento de material de primeira qualidade pela **CONTRATADA**, compreendendo a **Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos termos dos Anexos do Edital nº 11/2024.**

**1.2** - Objeto da Contratação:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------|---------|--------|----------------|-------------|
| 01   | Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba | SERV    | 01     | XXX            | XXXXXX      |

**1.3.** Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1.** O Termo de Referência;
- 1.3.2.** O Edital da Licitação;
- 1.3.3.** A Proposta do contratado;
- 1.3.4.** Eventuais anexos dos documentos supracitados.





**1.4** – O regime de execução é o de empreitada por preço global

## **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

**2.1.** O prazo de vigência da contratação é de **12 (DOZE) MESES**, contados do(a) emissão da Ordem de Serviço, na forma dos artigos 105 da Lei nº. 14.133, de 2021.

**2.2.** Fica designado o prazo de **5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato**, para verificação de pendências, liberação de áreas ou adoção de outras providências cabíveis para a regularidade do início de sua execução.

## **CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS** (art. 92, IV, VII e XVIII)

**3.1** - O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**3.2.** A execução do contrato será diretamente fiscalizada pela Comissão de Fiscalização de Obras da **PREFEITURA**, a qual zelará pelo fiel cumprimento das obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, nos termos de sua proposta e demais elementos referidos nas cláusulas deste Contrato.

**3.3.** Sem prejuízo das demais obrigações concernentes à fiscalização da execução contratual, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

**3.4.** Fica designado como **Gestor do Contrato** o secretário da pasta solicitante, **Sr. Eraldo Carlos Tenório Todão**, o qual assina o presente Instrumento;

**3.5.** Fica designado como o fiscal da execução do presente Contrato **Sr. José Carlos Vital**, no cargo de **Diretor de Gestão e Projetos** da **Secretaria Municipal de Obras Públicas**;

## **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

**4.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO** (art. 92, V).

**5.1.** O valor total da contratação é de **R\$ XXX.XXX,XX (.....)**, conforme tabela abaixo:

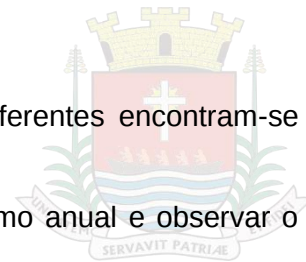
| FONTE  | SECRETARIA     | DOTAÇÃO      | 2024         | 2025         | TOTAL        |
|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 02     | OBRAS PÚBLICAS | XXXXXXXXXXXX | R\$ xxxxxxxx | R\$ xxxxxxxx | R\$ xxxxxxxx |
| 01     |                | XXXXXXXXXXXX |              | R\$ xxxxxxxx | R\$ xxxxxxxx |
| TOTAL: |                |              | R\$ xxxxxxxx | R\$ xxxxxxxx | R\$ xxxxxxxx |

**Fontes: 01 – TESOURO, 02-TRANSFERENCIAS E CONVENIOS ESTADUAIS - VINCULADOS.**

**5.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO** (art. 92, IV, V e VI)





**6.1.** O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**6.2.** O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

- I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;
- II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;
- III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo;
- IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;
- V - atendimento aos princípios:
  - a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;
  - b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;
  - c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE** (art. 92, V)

**7.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

**7.1.1.** O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base na **CDHU, SICRO, SINAPI e SIURB.**

**7.2.** Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice o Índice FIPE de Construção Civil e Obras Públicas – São Paulo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

**7.2.1.** Fica estipulado o prazo de 10 (dez) dias úteis para resposta ao pedido de reajuste, quando for o caso;

**7.3.** Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**7.4.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**7.5.** O reajuste será realizado por apostilamento.

#### **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE** (art. 92, X, XI e XIV)

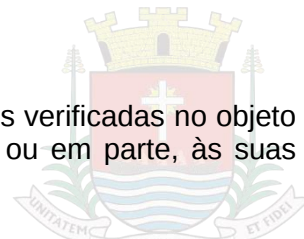
**8.1.** São obrigações do Contratante:

**8.2.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

**8.3.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

**8.4.** Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.





**8.5.** Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

**8.6.** Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

**8.7.** Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

**8.8.** Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

**8.9.** Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

**8.10.** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

**8.11.** Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.12.** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

**8.13.** Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

**8.14.** Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

**8.15.** Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**8.16.** Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

**8.17.** Fica estipulado o prazo de 10 (dez) dias úteis para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;

#### **CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO** (art. 92, XIV, XVI e XVII)

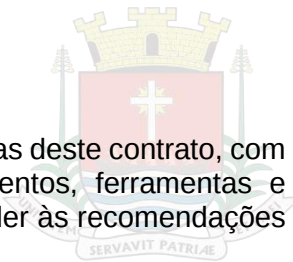
**9.1.** O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

**9.2.** Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

**9.2.1.** A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

**9.3.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;





**9.4.** Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

**9.5.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**9.6.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

**9.7.** Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

**9.8.** Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

**9.9.** Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

**9.10.** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

**9.11.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

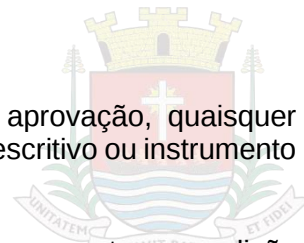
**9.12.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

**9.13.** Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

**9.14.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

**9.15.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.





**9.16.** Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

**9.17.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**9.18.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

**9.19.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

**9.20.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

**9.21.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**9.22.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

**9.23.** Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

**9.24.** Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

**9.25.** Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

**9.26.** Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

**9.27.** Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

**9.28.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

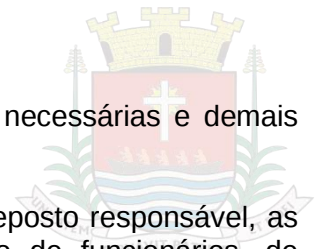
**9.29.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

**9.30.** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

**9.31.** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

**9.32.** Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.





**9.33.** Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

**9.34.** Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

**9.35.** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

**9.36.** Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

**9.37.** Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

**9.37.1.** Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

**9.38.** Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

**9.38.1.** O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.



**9.38.2.** Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

**9.38.2.1.** resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

**9.38.2.2.** resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

**9.38.2.3.** resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

**9.38.2.4.** resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

**9.38.3.** Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

**9.38.4.** Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

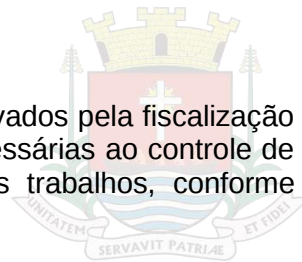
**9.39.** Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

**9.39.1.** Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

**9.39.2.** Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

**9.40.** Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

**9.41.** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.



**9.42.** Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

**9.43.** Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

**9.44.** Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

**10.1** As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

**10.2** Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

**10.3** É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

**10.4** A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

**10.5** Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

**10.6** É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

**10.7** O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

**10.8** O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

**10.9** O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

**10.10** Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

**10.11** Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.





**10.12** O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO** (art. 92, XII)

**11.1** - A contratação conta com garantia de execução, na modalidade seguro-garantia, com cláusula de retomada, conforme art. 102 da Lei nº 14.133, de 2021, no valor de **R\$ XXX.XXX,XX (XXX XXX XXX)**, correspondente a 5% (CINCO por cento) do valor inicial/total/anual do contrato, em forma de apólice de nº **XXX.XXX.XXX.XXX**, nos termos do art. 98 da lei 14.133/2021.

**11.1.1.** Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).

**11.1.2.** A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:

- a) Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.
- b) Acompanhar a execução do contrato principal.
- c) Ter acesso a auditoria técnica e contábil.
- d) Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.

**11.1.3.** A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

**11.1.4.** A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

**11.1.5.** Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

- a) Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.
- b) Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** (art. 92, XIV)

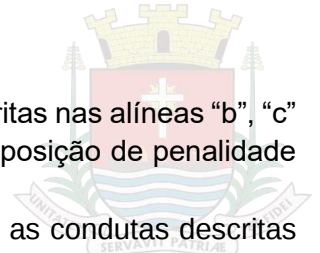
**12.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**12.2.** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);





- ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**Multa:** Moratória de .1% (UM por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (DEZ) dias;

**12.3.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.4.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.4.1.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

**12.4.2.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

**12.5.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**12.6.** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

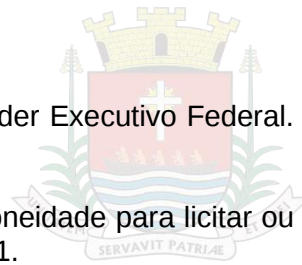
- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**12.7.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

**12.8.** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

**12.9.** O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no





Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

**12.10.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

**12.11.** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL** (art. 92, XIX)

**13.1.** O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

**13.2.** Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

**13.3.** O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA** (art. 92, VIII)

**14.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos originários do Tesouro do Estado quando do repasse e do Orçamento do Tesouro Municipal quando da contrapartida:

**14.2.** A contratação será atendida pela seguinte dotação:

VIII) Órgão: 17 - Secretaria Municipal de Obras Públicas

IX) Unidade: 001 - Secretaria Municipal de Obras Públicas

X) Aplicação do Programa: Recapeamento, Pavimentação, Recuperação de Pontes e Infraestrutura de Próprios Públicos

XI) Função: 15

XII) Subfunção: 451

XIII) Programa: 0011

XIV) Proj. Atividade: 1029

VIII) Natureza da despesa (contrapartida): 4.4.90.51.1.1100000

IX) Ficha (contrapartida): 832

X) Natureza da despesa (repasse): 4.4.90.51.2.1100000

XI) Ficha (repasse): 834

**14.3.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS** (art. 92, III)

**15.1.** Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

**16.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

**16.2.** O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.3.** As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

**16.4.** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

**17.1.** Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO** (art. 92, §1º)

**18.1.** Fica eleito o Foro da Comarca de UBATUBA/SP, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Ubatuba,

**ERALDO CARLOS TENÓRIO TODÃO**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**CONTRATADA**  
**Representante Legal**

**TESTEMUNHAS:**



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO XI - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos Anexos do **Edital nº 11/2024**.

**ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

A Prefeitura Municipal de Ubatuba, através da Secretaria Municipal de Obras Públicas, atesta que a empresa \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, em atendimento ao **Edital nº 11/2024 da Concorrência Eletrônica nº 04/2024**, na pessoa do Senhor \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_, esteve nos locais constantes do Termo de Referência deste, estando portando apto a participar do certame.

Local e data

Nome Responsável  
Carimbo e assinatura





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO XII - ATESTADO DE RENÚNCIA DE VISITA TÉCNICA**

**(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)**

(Nome).....

Responsável legal da empresa:.....

CNPJ nº .....

Endereço: .....

Fone:.....

Fax: .....

E-mail: .....

Declara que renuncia à Visita Técnica aos locais e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do **Edital nº 11/2024 – Concorrência Eletrônica nº 04/2024**, e o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

XXXXXXXXXXXX, ..... de ..... de 2024.

**Assinatura do representante legal ou procurador da empresa:**

.....

**RG:** .....

**(Obs. Entregar com a documentação no envelope)**



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO XIII - DECLARAÇÃO DE CAD MADEIRA**

Em conformidade com o Decreto Estadual 53.047/08, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa em obras e serviços de engenharia contratados no Estado de São Paulo:

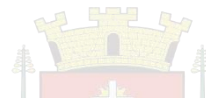
Eu \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_, legalmente nomeado representante da empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, e participante do procedimento licitatório na modalidade de **Concorrência Eletrônica nº 04/2024, Processo nº 2.005/2024**, declaro, sob as penas da Lei, que, para execução da(s) obra(s), serviço(s) de engenharia ou serviços gerais objeto da referida licitação, somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem nativa que tenham procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgãos ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com comprovantes de legalidade da madeira, tais como Documentos de Origem Florestal, Guias Florestais ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais e comprovante de inscrição no CADMADEIRA – Cadastro Estadual de Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, produtos e subprodutos de origem nativa da flora brasileira, instituído pelo Decreto Estadual nº 53.047/08, ficando sujeito às sanções administrativas previstas nos artigos 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133/2021, e no inciso V do § 8º do artigo 72 da Lei Federal nº 9.065, de fevereiro de 1998, sem prejuízo das implicações de ordem criminal estabelecidas em Lei.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024  
Local e data

\_\_\_\_\_  
Nome da licitante

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura





**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024**  
**ANEXO XIV - DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EPP**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Revitalização da Orla do Itaguá, no município de Ubatuba, com fornecimento de material, equipamentos, máquinas e mão de obra, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos anexos do **Edital nº 11/2024**.

A Empresa ..... inscrita no CNPJ ..... por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). ....., CPF ..... visando a participação na **Concorrência Eletrônica nº 04/2024**, para fins de tratamento diferenciado e favorecido de que cogita a Lei Complementar nº 123/06, **DECLARA** que:

( ) está enquadrada, na data designada para início da sessão pública, na condição de microempresa e que não está incursa nas vedações a que se reporta o § 4º do Art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

( ) está enquadrada, na data designada para início da sessão pública, na condição de empresa de pequeno porte e que não está incursa nas vedações a que se reporta o § 4º do Art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

( ) nos termos do § 1º do Art. 43 da Lei Complementar nº 123/06, há restrição na comprovação da nossa regularidade fiscal, cuja regularização, procederemos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento da declaração do vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, à critério da Secretaria cientes de que a não regularização da documentação, no prazo previsto implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante Legal e Assinatura



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2024  
Anexo XV - Cronograma Físico de Desembolso

## CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| MUNICÍPIO: | Ubatuba                                  |
| OBJETO:    | Revitalização da Orla da Praia do Itaguá |
| PROCESSO:  |                                          |
| CONVÊNIO:  |                                          |

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| BOLETIM Nº.            | DATA BASE:                                                   |
| 191 sem<br>desoneração | 27/11/2023                                                   |
| PRAZO<br>PROPOSTO      | INÍCIO: 180 dias da data da assinatura do convênio           |
|                        | FINAL: 1.800 dias a partir da data de assinatura do convênio |

| ITEM                    | SERVIÇOS                                 | UNIDADE | 1a. ETAPA                                                                                                         | 2a. ETAPA                                                                                                               | 3a. ETAPA                                                                                                                                                                        | TOTAL            |
|-------------------------|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                         |                                          |         | PERÍODO 240 dias                                                                                                  | PERÍODO 690 dias                                                                                                        | PERÍODO 870 dias                                                                                                                                                                 |                  |
|                         |                                          |         | PERÍODO = 180 dias para licitação + 30 dias para a entrega da documentação a STV/DADETUR + 30 dias para liberação | PERÍODO = 660 dias para execução + 30 dias para vistoria e análise contábil da prestação de contas referente à 1ª etapa | PERÍODO = 660 dias para execução + 30 dias para vistoria e análise contábil da prestação de contas referente à 2ª etapa + 180 dias para análise final, aprovações e encerramento |                  |
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | %       | 38,97%                                                                                                            | 54,91%                                                                                                                  | 6,11%                                                                                                                                                                            | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     | 205775,79                                                                                                         | 289936,45                                                                                                               | 32292,94                                                                                                                                                                         | R\$ 528.005,18   |
| 2                       | DRENAGEM                                 | %       | 50,00%                                                                                                            | 50,00%                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     | 103.061,60                                                                                                        | 103.061,60                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | R\$ 206.123,20   |
| 3                       | MURO GABIÃO/RECUPERAÇÃO DE MURO DE PEDRA | %       |                                                                                                                   | 80,00%                                                                                                                  | 20,00%                                                                                                                                                                           | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     |                                                                                                                   | R\$ 174.931,02                                                                                                          | 43.732,75                                                                                                                                                                        | R\$ 218.663,77   |
| 4                       | CICLOVIA                                 | %       | 30,00%                                                                                                            | 55,00%                                                                                                                  | 15,00%                                                                                                                                                                           | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     | 138.500,74                                                                                                        | R\$ 253.918,03                                                                                                          | 69.250,37                                                                                                                                                                        | R\$ 461.669,14   |
| 5                       | PASSEIO/CANTEIROS                        | %       | 40,00%                                                                                                            | 40,00%                                                                                                                  | 20,00%                                                                                                                                                                           | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     | 650.633,40                                                                                                        | R\$ 650.633,41                                                                                                          | 325.316,70                                                                                                                                                                       | R\$ 1.626.583,51 |
| 6                       | ESTACIONAMENTO                           | %       | 100,00%                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     | 187.456,54                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  | R\$ 187.456,54   |
| 7                       | RECUPERAÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO A PRAIA | %       |                                                                                                                   | 20,00%                                                                                                                  | 80,00%                                                                                                                                                                           | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     |                                                                                                                   | R\$ 14.098,46                                                                                                           | 56.393,84                                                                                                                                                                        | R\$ 70.492,30    |
| 8                       | ACESSIBILIDADE                           | %       | 30,00%                                                                                                            | 40,00%                                                                                                                  | 30,00%                                                                                                                                                                           | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     | 78.522,77                                                                                                         | R\$ 104.697,02                                                                                                          | 78.522,77                                                                                                                                                                        | R\$ 261.742,56   |
| 9                       | SINALIZAÇÃO                              | %       |                                                                                                                   |                                                                                                                         | 100,00%                                                                                                                                                                          | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     |                                                                                                                   |                                                                                                                         | 649.540,79                                                                                                                                                                       | R\$ 649.540,79   |
| 10                      | MOBILIÁRIO                               | %       |                                                                                                                   |                                                                                                                         | 100,00%                                                                                                                                                                          | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     |                                                                                                                   |                                                                                                                         | 169.967,21                                                                                                                                                                       | R\$ 169.967,21   |
| 11                      | LIMPEZA FINAL DA OBRA                    | %       |                                                                                                                   |                                                                                                                         | 100,00%                                                                                                                                                                          | 100,00%          |
|                         |                                          | R\$     |                                                                                                                   |                                                                                                                         | 166.258,62                                                                                                                                                                       | R\$ 166.258,62   |
| RECURSOS ESTADUAIS      |                                          |         | R\$ 956.370,39                                                                                                    | R\$ 1.115.765,46                                                                                                        | R\$ 1.115.765,46                                                                                                                                                                 | R\$ 3.187.901,31 |
| RECURSOS PRÓPRIOS       |                                          |         | R\$ 407.580,45                                                                                                    | R\$ 475.510,53                                                                                                          | R\$ 475.510,53                                                                                                                                                                   | R\$ 1.358.601,51 |
| T O T A L               |                                          |         | R\$ 1.363.950,84                                                                                                  | R\$ 1.591.275,99                                                                                                        | R\$ 1.591.275,99                                                                                                                                                                 | R\$ 4.546.502,82 |
| PORCENTAGEM DE SERVIÇOS |                                          |         | 30,00%                                                                                                            | 35,00%                                                                                                                  | 35,00%                                                                                                                                                                           | 100,00%          |

## OBSERVAÇÃO CONFORME:

Decreto n.º 66.173 de 27/10/2021 \_ "a liberação dos recursos, considerando o valor total destes, observará o seguinte:

- até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), em parcela única;
- entre R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) e R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), em 2 (duas) parcelas igualmente divididas;
- entre R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) e R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), em 3 (três) parcelas, sendo a primeira de 30% (trinta por cento);
- acima de R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), em parcelas sucessivas, conforme estipular o respectivo instrumento, sendo a primeira de 30% (trinta por cento)

JOSÉ CARLOS VITAL  
Engenheiro Civil - Responsável Técnico  
CREA nº 0601004824