

EDITAL

O ESTADO do PARANÁ, por intermédio do Setor de Licitação do INSTITUTO ÁGUA E TERRA, autarquia vinculada à SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – SEDEST, torna público que realizará licitação nos seguintes termos:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 164/2025 TIPO: TÉCNICA E PREÇO UASG: 928278	Acolhimento/Abertura/Divulgação de Propostas: Até 09 h 30 min do dia 03/06/2026 Início da sessão: 09 h 30 min do dia 03/06/2026 Será sempre considerado o horário de Brasília (DF) para todas as indicações de tempo constantes neste edital.
---	--

1 OBJETO:

Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básicos e executivos de arquitetura e complementares de engenharia (em plataforma BIM) e execução da OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA, localizada no litoral do Estado do Paraná, conforme planilha orçamentária de referência constante no Anexo XIII.

2 VALOR MÁXIMO DA LICITAÇÃO:

2.1 O preço máximo admitido para execução dos serviços é de **R\$ 24.960.750,99 (vinte e quatro milhões, novecentos e sessenta mil, setecentos e cinquenta reais e noventa e nove centavos).**

2.1.1 Não serão aceitas propostas com valor superior ao preço máximo admitida para a licitação.

2.1.2 O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, poderá ser apresentado à parte, com a proposta, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.

2.1.3 O BDI Referencial utilizado para estabelecer o preço máximo é dado conforme Anexo XII.

2.1.4 Cada licitante poderá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada no Anexo XI.

2.1.5 Caso o licitante não apresente a composição do BDI, conforme itens 2.1.3 e 2.1.4, considerar-se-á que adotou o BDI Referencial constante do Anexo XII deste Edital.

2.1.6 Os encargos sociais sobre os custos da mão de obra, horistas, utilizadas como referência são os constantes da Planilha do Anexo X.

2.1.7 Os Licitantes deverão obedecer ao critério de julgamento da proposta no sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual (compras.gov.br), que será o preço total da licitação, não ultrapassando o máximo fixado.

3 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 6931 – IAT;

Fonte de Recursos: 500, detalhamento 000;

Programa de Trabalho: 6931 1854 123 8206 - Gestão de Recursos Hídricos, Resíduos Sólidos e Saneamento Ambiental;

Elemento de Despesa: 4490.51.08 - Outras Obras de Domínio Público;

3.2 Os pagamentos referentes aos serviços executados e certificados serão efetuados pelo Instituto Água e Terra,

em conformidade com o disposto no contrato (Anexo I).

3.3 As faturas correspondentes aos serviços a serem executados deverão ser emitidas pelo contratado em nome do órgão do órgão/entidade que efetuará o pagamento.

4 SISTEMA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:

A Concorrência será realizada por meio do sistema eletrônico de licitações do Governo Federal - [compras.gov.br](https://www.gov.br/compras/pt-br). O endereço eletrônico para recebimento e abertura de propostas é o <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

O edital está disponível na *internet*, nas páginas do Portal Nacional de Contratações Públicas (<https://pncp.gov.br/>), do **Compras Paraná** (<https://www.administracao.pr.gov.br/Compras>) e do **ComprasGov** (<https://www.gov.br/compras/pt-br>).

Os trabalhos serão conduzidos pelo(a) Agente de Contratação (a) Suellen Azevedo Costa e equipe de apoio, designadas pela Resolução/Portaria n.º 614, de 25 de novembro de 2024 e n.º 81, de 29 de janeiro de 2026, servidores(as) do(a) IAT.

E-mail: licitar@iat.pr.gov.br;

Telefones: (41) 3304-7030, (41) 3304-7046 (41) 3304-7082;

Endereço: Rua Desembargador Motta, n.º 3384, Bairro Mercês – CEP 80.430-200, Curitiba/ Paraná

O atendimento será feito de **segunda a sexta-feira**, no horário das **08h30min às 12 h** e das **13h às 17:30min**, exceto feriados.

5 ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS:

5.1 ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES:

Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto n.º 10.086, de 2022, ou para solicitar esclarecimentos e providências sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido, no prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, em campo específico no sítio eletrônico <https://www.administracao.pr.gov.br/Compras> pelo qual serão respondidos os esclarecimentos solicitados, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

5.2 RECURSOS E CONTRARRAZÕES:

As razões de recurso e as contrarrazões poderão ser enviadas exclusivamente por meio eletrônico, observando as regras dispostas no item 9, das Condições Gerais da Concorrência deste Edital;

5.3 DISPONIBILIDADE DOS AUTOS:

No curso da licitação, os autos do processo licitatório estarão à disposição dos interessados no sistema E-Protocolo no site <https://www.e-protocolo.pr.gov.br>, devendo os interessados apresentarem requisição de acesso ao protocolo via sistema.

6 CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO:

A licitação e a contratação dela decorrente são reguladas pelas condições específicas e gerais da concorrência eletrônica e pelo disposto nos demais anexos do edital.

A licitação será regida pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo Decreto n.º 10.086, de 2022, pela Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, demais leis estaduais e federais e decretos pertinentes ao objeto da licitação, bem como as suas devidas alterações.

7 DOCUMENTOS INSTRUTORES DA LICITAÇÃO

7.1 Os documentos que instruem esta licitação são os seguintes:

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

7.1.1. Edital;

7.1.2 Anexos;

7.1.3 Termo de referência.

7.2 Para esta licitação serão usadas as seguintes siglas:

IAT	Instituto Água e Terra
SEDEST	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável
PRED	Paraná Edificações
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ART	Anotação de Responsabilidade Técnica
CAT	Certidão de Acervo Técnico
CAU	Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CLE	Cadastro de Licitantes do Estado (do Paraná)
CLT	Consolidação das Leis do Trabalho
CND	Certidão Negativa de Débito
CNPJ	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
CONFEA	Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
CPF	Cadastro de Pessoa Física
CRC	Conselho Regional de Contabilidade
CREA	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CRF	Certificado de Regularidade do FGTS
CSSL	Contribuição Social sobre o Lucro Líquido
DECON	Departamento de Logística para Contratações Públicas
DRT	Delegacia Regional do Trabalho
EPP	Empresa de Pequeno Porte
FGTS	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
FGV	Fundação Getúlio Vargas
GCO	Gerência de Custo e Orçamentos da Paraná Edificações
GFIP	Guia de FGTS e Informações à Previdência
GFS	Grupo Financeiro Setorial
GLCC	Gerência de Licitações, Contratos e Convênios
GMS	Gestão de Materiais e Serviços (SEAP DEAM)
GPR	Gerência de Projetos da Paraná Edificações
GRC	Guia de Recolhimento de Caução
GRPS	Guia de Recolhimento da Previdência Social
INSS	Instituto Nacional de Seguridade Social
IRB	Instituto de Resseguros do Brasil
ISS	Imposto sobre Serviços
ME	Microempresa
OS	Ordem de Serviço
PIS	Programa de Integração Social
PNCP	Portal Nacional de Contratações Públicas
PTG	Protocolo Geral
REFIS	Programa de Recuperação Fiscal
RRT	Registro de Responsabilidade Técnica
SEAP	Secretaria da Administração e da Previdência
SEIL	Secretaria de Infraestrutura e Logística
SUSEP	Superintendência de Seguros Privados
TCE PR	Tribunal de Contas do Estado do Paraná

Outras

7.3 Definições:**7.3.1** Para esta licitação serão usadas as definições contidas no art. 6.º da Lei Federal n.º 14.133/2021 e no art. 2.º do Decreto Estadual n.º 10.086/2022.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DA CONCORRÊNCIA

1 CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE PARA A TÉCNICA E PREÇO:

- 1.1** O critério PREÇO contempla o valor apresentado pelo licitante na plataforma do compras.gov.br, sendo desclassificadas as propostas que permanecerem acima dos valores referenciais indicados pela Administração..
- 1.2** O critério TÉCNICA compreenderá a apresentação dos documentos indicados nos tópicos 9.4.9. do Termo de Referência (Anexo XIV deste Edital), acompanhado da devida apresentação dos documentos técnicos comprobatórios, sendo pontuado o licitante que apresentar as comprovações conforme os requisitos técnicos estabelecidos.

2 CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

- 2.1** O julgamento das propostas será realizado de acordo com critério TÉCNICA E PREÇO.
- 2.2** Atribui-se ao critério PREÇO o percentual máximo de até 30% (trinta por cento) ao preço final proposto na plataforma do compras.gov.br.
- 2.3** Para o critério TÉCNICA será atribuído o percentual máximo de até 70% (setenta por cento) às propostas técnicas encaminhadas em observância às exigências dispostas neste edital e anexos.
- 2.4** A proposta de técnica e preço será avaliada pela Comissão de Avaliação Técnica designada pelo Instituto Água e Terra, por meio de portaria específica.
- 2.5** No cálculo das Notas Finais, serão consideradas apenas 02 (duas) casas decimais, com arredondamento matemático.
- 2.6** Observado o disposto no subitem precedente, será declarada vencedora da fase de julgamento a licitante que atingir a maior NOTA FINAL, passando para a fase de habilitação.
- 2.7** Havendo empate entre duas ou mais propostas na NOTA FINAL, serão adotados os critérios de desempate previstos no art.60 da Lei Federal nº14.133/2021.

3 PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS:

- 3.1** O prazo de validade das propostas, que deverão constar no Descritivo das Propostas de Preços (Anexo III), não poderá ser inferior ao fixado neste edital.

4 VIGÊNCIA:

- 4.1** A vigência do contrato se inicia com a assinatura do contrato e é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do término do prazo de execução.
- 4.2** O prazo de execução do contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da data estabelecida na Ordem de Serviço.
- 4.2.1** A presente contratação adotará como regime de execução a Contratação Integrada.
- 4.2.2** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, respeitadas as disposições contidas no art. 111 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

5 GARANTIA:

- 5.1** Será exigida garantia da execução do contrato, na forma da cláusula 12 da Minuta de Contrato (Anexo VII).

6 CONSÓRCIO:

Será permitida a participação de empresas em regime de consórcio, atendidas as condições do art. 15 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, e do Decreto n.º 10.086, de 2022 e aquelas estabelecidas neste edital, conforme justificativa técnica e econômica constante do procedimento administrativo.

- 7.1** As empresas consorciadas deverão ter objeto social pertinente e compatível com o objeto licitado.

- 7.2** O arrematante entregará, junto com os documentos de habilitação:

a) o compromisso público ou particular registrado em cartório de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, que discriminará os poderes e encargos de cada consorciado e indicará a etapa do objeto a que

cada um ficará responsável, com o respectivo percentual de participação;

b) documento com indicação da empresa responsável pelo consórcio, a qual deverá atender às condições de liderança, fixadas neste edital. No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

7.3 Os Documentos de Habilitação (Anexo XV) deverão ser apresentados por parte de cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, e, para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, também na proporção de sua respectiva participação.

7.4 A empresa consorciada está impedida de participar desta licitação por intermédio de mais de um consórcio ou isoladamente, inclusive na condição de subcontratada de outro licitante.

7.5 Os integrantes do consórcio respondem de forma solidária pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação, quanto na de execução do contrato.

7.6 A empresa líder será a representante do consórcio perante a Contratante e deverá subscrever a proposta de preços, em nome do consórcio.

7.7 Qualquer uma das consorciadas poderá apresentar, em nome do consórcio, a garantia da execução, quando exigida.

7.8 O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitado, até sua aceitação definitiva.

7.9 Estará impedida de participar do consórcio a empresa na qual figure, entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios, pessoa que seja funcionário, diretor, responsável técnico ou sócio de outra empresa consorciada.

7.10 Tratando-se de consórcio, o licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio no órgão oficial competente, nos termos do compromisso.

7 ANEXOS:

- [Anexo I](#) - Minuta do Contrato Administrativo
- [Anexo II](#) - Minuta da Ordem de Serviço
- [Anexo III](#) - Modelo da Carta Proposta de Preços
- [Anexo IV](#) - Modelo da Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte
- [Anexo V](#) - Modelo da Declaração de Responsabilidade Técnica
- [Anexo VI](#) - Modelo da Declaração de Cumprimento de Exigências Legais e Constitucionais
- [Anexo VII](#) - Modelo do Termo de Ciência das Condições Locais (Vistoria)
- [Anexo VIII](#) - Modelo da Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira e de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil
- [Anexo IX](#) - Modelo da Declaração de Atendimento aos Requisitos de Habilitação e Capacidade Operacional Financeira
- [Anexo X](#) - Planilha de Encargos Sociais Sobre Custos da Mão de Obra Horista
- [Anexo XI](#) - Modelo da Planilha para Cálculo do BDI
- [Anexo XII](#) - Planilha(s) do BDI Referencial
- [Anexo XIII](#) - Planilha(s) Orçamentária(s) de Referência
- [Anexo XIV](#) - Termo de Referência
- [Anexo XV](#) - Documentos de Habilitação
- [Anexo XVI](#) - Declaração de LGPD

CONDIÇÕES GERAIS DA CONCORRÊNCIA

1 A REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA

1.1 A Concorrência eletrônica será realizado por meio eletrônico, no sistema de compras eletrônicas do Governo

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

Federal - [compras.gov.br](https://www.gov.br/compras/pt-br), na página <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

1.2 A Concorrência eletrônica será conduzido por servidor(a) público(a) denominado(a) Agente de Contratação, mediante a inserção e o monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual - <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

1.3 O(a) Agente de Contratação exercerá as atribuições previstas no artigo 4.º do Decreto n.º 10.086, de 2022.

1.4 Para acesso ao sistema de compras eletrônicas, os interessados deverão se credenciar e obter chave de identificação e senha pessoal do sistema de compras eletrônicas do para o sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual ([compras.gov.br](https://www.gov.br/compras/pt-br)), conforme instruções que podem ser obtidas na página <https://www.gov.br/compras/pt-br/acesso-a-informacao/manuais> ou, ainda, por meio do telefone 0800-978-9001 (suporte técnico).

1.4.1 O credenciamento do interessado e de seu representante junto ao o sistema de compras eletrônicas adotado pela Administração estadual ([compras.gov.br](https://www.gov.br/compras/pt-br)), implica a sua responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de capacidade para a realização das transações inerentes à Concorrência eletrônica.

1.5 Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública à Concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

2 EXIGÊNCIAS PARA PARTICIPAÇÃO

2.1 Poderão participar desta concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, que estejam com cadastro regular no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e que apresentem os documentos exigidos para habilitação.

2.1.2 Os interessados deverão efetuar seu cadastro dentro do prazo previsto no edital para apresentação de propostas no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e que trata a Lei Federal nº 14.133/2021, de 2021, recomenda-se também a prévia inscrição no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CFPR, por intermédio do portal de Compras do Governo do Estado do Paraná (<https://www.administracao.pr.gov.br/Compras>), nos termos do Decreto Estadual nº 9.762, de 2013.

2.2 Os interessados em participar da Concorrência devem dispor de chave de identificação e senha pessoal do sistema de compras eletrônicas, nos termos do Item 1 do presente Edital.

2.3 Não poderão participar desta licitação pessoas físicas ou jurídicas que:

2.3.1 tenham sido declaradas inidôneas no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, em qualquer esfera da Administração Pública;

2.3.2 constituíram as pessoas jurídicas que foram apenadas conforme item 2.3.1, enquanto perdurarem as causas das penalidades, independentemente de nova pessoa jurídica que vierem a constituir ou de outra em que figurarem como sócios;

2.3.3 tenham sócios comuns com as pessoas jurídicas referidas no item 2.3.2;

2.3.4 não funcionem no País, se encontrem sob falência, dissolução ou liquidação, bem como as pessoas físicas sob insolvência;

2.3.5 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;

2.3.6 o servidor ou dirigente de órgão ou entidade estadual, bem como a empresa da qual figurem como sócios, dirigentes ou da qual participem indiretamente.

2.3.6.1 Considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista.

2.3.7 As pessoas físicas e jurídicas de que trata o art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

2.4 A participação nesta licitação implica aceitação das condições estabelecidas no edital e na legislação aplicável.

2.5 Além destas condições gerais, deverão ser obedecidas as exigências específicas de participação fixadas no edital.

2.6 O(a) Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

3. DA VISTORIA

3.1 Os licitantes poderão vistoriar o local onde serão executados os serviços até o último dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes.

3.1.1 Ainda que os licitantes optem por não realizar a vistoria, deverão apresentar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, conforme modelo constante no Anexo VII deste Edital.

3.1.2 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o licitante vencedor assumir os ônus dos serviços decorrentes.

3.1.3 Nenhum licitante poderá alegar desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto.

4 PROPOSTA INICIAL

4.1 Antes de postar a proposta comercial em formulário eletrônico, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema de compras eletrônicas:

4.1.1 o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e demais condições previstas no edital;

4.1.2 a sua condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de microempreendedor individual para usufruir dos benefícios da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

4.2 A proposta de preço inicial deverá ser enviada por meio de formulário eletrônico no sistema de compras eletrônicas no prazo previsto no edital, de acordo com o critério de disputa estabelecido no edital.

4.2.1 A proposta registrada poderá ser alterada ou desistida até a data e hora definida no edital. Após o prazo previsto para acolhimento das propostas, o sistema eletrônico não aceitará inclusão, alteração ou desistência da(s) proposta(s).

4.3. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo(a) Agente de Contratação, sendo que somente estas participarão da fase de análise técnica.

4.4 O(a) Agente de Contratação, verificará as propostas apresentadas, inclusive quanto à exequibilidade, e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor global;

5.1.2 Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação contida nos elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, quando for o caso.

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação da Obra (ou dos serviços especiais de engenharia).

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 O prazo de validade da proposta não será inferior a 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.5.1 Esse prazo está estabelecido para assegurar que a Administração tenha tempo suficiente para realizar a avaliação completa e detalhada das propostas recebidas, realizar os procedimentos administrativos internos, e possibilitar eventuais negociações ou ajustes que se façam necessários. Além disso, garante que as condições apresentadas pelo licitante permaneçam válidas e inalteradas durante o período de avaliação e decisão, e está alinhado com o prazo de validade comumente praticado em processos licitatórios, conforme as orientações legais e normativas recomendadas.

5.6 As ofertas de propostas dos licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos neste Edital.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Iniciada a sessão pública, o Agente de Contratação/Comissão deverá informar no sistema o prazo para a atribuição de notas à proposta de técnica e de preços.

6.2.1 Eventual postergação do prazo a que se refere o item 6.2 deve ser comunicada tempestivamente pelo Agente de Contratação/Comissão, via sistema.

6.3 O(a) Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência.

6.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Agente de Contratação e os licitantes.

6.5 A proposta deverá ser ofertada de acordo com o critério de disputa fixado no item 2 Das Condições Específicas deste Edital.

6.6 Os licitantes poderão apresentar suas propostas, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 Será adotado para o envio das propostas na Concorrência o modo de disputa “fechado”, em que os licitantes apresentarão suas propostas que permanecerão em sigilo até o início da sessão pública, sendo vedada a apresentação de lances.

6.7.1 A escolha do modo de disputa fechado fundamenta-se no maior controle sobre a participação, garantindo que apenas os interessados realmente comprometidos e qualificados se envolvam no processo. Além disso, esse formato aumenta a confidencialidade e a segurança das propostas apresentadas, facilitando uma avaliação mais criteriosa e imparcial, assegurando que a seleção do vencedor seja baseada em critérios técnicos e de preço, promovendo, assim, uma decisão mais justa e eficiente.

6.8 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas, no mínimo, vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.9 O Critério de julgamento adotado será a *técnica e preço*, conforme definido neste Edital e seus anexos.

6.10 Para o critério técnico, as propostas deverão ser encaminhadas pelos licitantes, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital, atendendo ao exigido no termo de referência (Anexo XVI).

7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

7.1 Na avaliação de conformidade das propostas técnicas e de preços deverão ser indicadas as razões de eventuais desclassificações.

7.2 A análise e avaliação da conformidade das propostas será iniciada pelo exame de conformidade das propostas técnicas, observadas as regras e as condições previstas no Anexo XIV deste edital.

7.3 A análise dos quesitos de natureza qualitativa será realizada pela Comissão Técnica designada por meio de portaria.

7.4 No julgamento das propostas técnicas, será atribuída ao licitante uma Nota da Proposta Técnica (NT), de acordo com o seguinte parâmetro matemático:

$$NT = A + B + C + D + E$$

Na qual:

NT = Total de pontos da proposta técnica,

A = Plano de Trabalho

B = Experiência da Licitante em Projetos e Obras Similares

C = Qualificação da Equipe Técnica

D = Plano de Implantação BIM.

E = Plano de Gestão de Riscos

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

7.5 Concluída a avaliação e ponderação das propostas técnicas o Agente de Contratação/Comissão realizará a verificação da conformidade das propostas de preço.

7.6 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.7 Será atribuída ao licitante uma Nota da Proposta de Preço (NP), de acordo com o seguinte parâmetro matemático:

$$NP = 100 \times (V1 / V2)$$

No qual:

NP = Nota da Proposta de Preço do Licitante;

V1 = Menor valor global proposto entre os licitantes classificados;

V2 = Valor global proposto pelo licitante classificado

7.8 Após análise das propostas de técnica e de preço, será estabelecida a pontuação final das licitantes, de acordo com a média ponderada das valorações de acordo com a seguinte fórmula:

$$VA = (FT \times NT) + (FP \times NP), \text{ logo:}$$

$$VA = (0,7 \times NT) + (0,3 \times NP)$$

Sendo:

Valor de avaliação (VA)

Fator de ponderação (FT)

7.8.1. O maior valor de avaliação (VA) será utilizado como critério de classificação.

7.9 Encerrados os prazos estabelecidos nos itens 6.2 e 6.2.1, o sistema ordenará e divulgará as notas ponderadas das propostas de técnica e de preço em ordem decrescente, considerando a maior pontuação obtida, bem como informará as notas de cada proposta por licitante.

7.10 Havendo eventual empate entre Notas Finais, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

7.10.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta de preço em ato contínuo à classificação;

7.10.2 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;

7.10.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.10.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

7.11 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.11.1 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;

7.11.2 Empresas brasileiras;

7.11.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

7.13 Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

7.14 Encerrada a etapa de análise das propostas, na hipótese de a proposta de preço do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definida a melhor Nota Final entre os licitantes.

7.14.1 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.

7.14.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal nº 14.133, de 2021 – Decreto Estadual nº 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

- 7.15** O resultado da negociação será registrado na ata da sessão pública e anexado aos autos do processo licitatório.
- 7.16** O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas úteis, envie a proposta adequada à negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares.
- 7.17** Encerrada a etapa de negociação, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no art. 95 do Decreto n.º 10.086, de 2022.
- 7.17.1** A análise da exequibilidade da proposta de preços deverá ser realizada com o auxílio da Planilha de Custos e Formação de Preços, a ser preenchida pelo licitante em relação à sua proposta final, conforme anexo deste Edital.
- 7.17.2** A Proposta de Preços deverá ser encaminhada pelo licitante exclusivamente via sistema, no prazo de até 4 (duas) horas, contado da solicitação do(a) Agente de Contratação.
- 7.18** Será desclassificada a proposta que:
- 7.18.1** não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
- 7.18.2** contenha vício insanável ou ilegalidade;
- 7.18.3** não apresente as especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência;
- 7.18.4** apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, percentual de desconto inferior ao mínimo exigido, ou que apresentar preço manifestamente inexequível;
- 7.18.4.1** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 7.19** serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.
- 7.19.1** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do previsto no art. 92 do Decreto n.º 10.086, de 2022, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 7.20** 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 o previsto na Lei 14.133/2021.
- 7.21** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.
- 7.22** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 7.23** O (A) Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.23.1** É facultado ao (à) Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 7.23.2** Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo(a) Agente de Contratação, destacam-se as planilhas orçamentárias readequadas com o valor final ofertado.
- 7.24** Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha orçamentária deverão refletir com fidelidade os custos especificados, a margem de lucro pretendida e as despesas indiretas.
- 7.25** O(a) Agente de Contratação analisará a compatibilidade dos preços unitários apresentados na Planilha de Custos e Formação de Preços com os da planilha orçamentária referencial;
- 7.26** Se a proposta vencedora for desclassificada, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 7.127** Havendo necessidade, o(a) Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no *chat* a nova data e horário para a sua continuidade.
- 7.128** O(a) Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante

que apresentou a proposta mais vantajosa, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

7.129 Também nas hipóteses em que o(a) Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

7.30 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.31 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o(a) Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

7.32 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o(a) Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1 Após o julgamento preliminar das propostas técnicas e de preços, bem como da verificação da conformidade destas, o(a) Agente de Contratação solicitará, por meio do sistema eletrônico do sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br>, os documentos para habilitação do licitante que obteve a maior pontuação a partir da ponderação das notas atribuídas aos aspectos de técnicos e de preços definidos neste Edital e seus Anexos, para que este licitante providencie sua documentação no prazo de 4 (quatro) horas contados da data da comunicação.

8.2 O licitante melhor classificado deverá encaminhar, exclusivamente por meio do sistema eletrônico do Governo Federal ([compras.gov.br](https://www.gov.br/compras/pt-br)), a proposta de preço contendo a descrição do objeto ofertado e o preço final proposto, conforme o modelo constante no Anexo III, bem como os documentos de habilitação exigidos no Anexo XV, em até 4 (quatro) horas.

8.3 Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem no sistema de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou do Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, desde que os referidos documentos estejam atualizados, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

8.4 As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedores Individuais deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006.

8.5 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

8.6 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema.

8.7 Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

8.8 Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do(a) Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio das propostas.

9. DESCRITIVO DA PROPOSTA DE PREÇO

9.1 A proposta deverá ser formulada de acordo com o valor final da disputa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, assinada por meio eletrônico com uso de certificação digital ICP-Brasil, pelo representante legal do licitante (ou seu procurador devidamente qualificado) e deverá conter, de acordo com o modelo definido neste edital, a identificação da licitação, o CNPJ e o nome empresarial completo do licitante, a descrição do produto/serviço oferecido para cada item e/ou lote da licitação; o valor global, os preços unitários e globais por item e/ou lote, cotados em moeda corrente nacional; e o prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior ao estabelecido no edital.

9.1.1 A proposta definitiva deverá observar os preços unitários máximos da planilha de composição de preços fixada pelo edital e seus anexos, sob pena de desclassificação, inclusive quando o(s) lote(s) reunir(em) itens diversos e independente do critério de disputa.

9.1.2 Constatado erro de cálculo em qualquer operação, o(a) Agente de Contratação poderá efetuar diligência

visando sanar o erro ou falha, desde que não alterem a substância da proposta, do documento e sua validade jurídica.

9.2 Para a Proposta de Preços o licitante arrematante, por meio de sistema eletrônico, deverá entregar:

9.3 A Carta Proposta de Preços, conforme Anexo III, deverá conter as seguintes informações:

9.3.1 Preço total final proposto, cotado em reais, em algarismos e por extenso, com duas casas decimais, e ainda de acordo com o item 8.3 e seus subitens da Minuta do Contrato;

9.3.2 Prazo de validade da proposta não inferior a 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

9.3.3 Assinatura do representante legal, identificando-o com o nome e o CPF;

9.3.4 Razão Social e CNPJ do licitante;

9.3.5 Caso haja divergência entre o valor da proposta numérico e o valor por extenso, prevalecerá este último;

9.3.6 No arredondamento do cálculo do preço a ser apresentado na Carta proposta, deverá ser considerado somente duas casas decimais após a vírgula, desprezando-se as demais.

9.4 Considera-se como representante legal qualquer pessoa credenciada pelo licitante, mediante contrato, procuração ou documento equivalente.

9.4.1 Observação: cada credenciado poderá representar apenas um licitante.

9.5 As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte deverão anexar:

9.5.1 A declaração de que o licitante se enquadra na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, não se incluindo nas situações de que trata o artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, conforme Anexo IV.

9.5.1.1 A falsidade de declaração prestada objetivando os benefícios instituídos à Microempresa e Empresa de Pequeno Porte caracteriza o crime de que trata o artigo 299 do Código Penal, sem prejuízo de enquadramento em outras figuras penais, bem como sujeitará a pessoa jurídica à sanção de impedimento de participar de licitações e de ser contratada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública pelo prazo de até cinco anos.

9.5.2 Certidão Simplificada da Junta Comercial ou documento equivalente com os benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, emitida em até no máximo 60 (sessenta) dias antes da data prevista para a abertura da Licitação.

9.5.3 Demonstrativo de Resultado do Exercício – DRE, a que se refere a Resolução nº 1.418/2012, de Conselho Federal de Contabilidade – CFC, ou outra norma que vier a substituir.

9.5.4 Empresas que não se enquadram na definição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, ou ainda, que não desejem usufruir do tratamento diferenciado e favorecido que estabelece a Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, estão dispensadas de apresentar o documento descrito no item acima. A não comprovação da condição de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, implica participação no pleito sem os benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações.

9.5.5 o licitante deverá entregar o Cronograma Físico-Financeiro, observado o valor proposto, contemplando o prazo de execução previsto no Edital e deverá considerar o preço global da proposta, com etapas definindo o avanço físico mensal e correspondente valor financeiro.

9.5.5.1 O Cronograma Físico-Financeiro deverá prever parcelas a cada 30 (trinta) dias.

9.5.5.2 O Cronograma Físico-Financeiro deverá apresentar na última parcela valor não inferior a 11% (onze por cento) do valor global proposto;

9.5.5.3 O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela empresa vencedora do certame deverá ser aprovado pelo Órgão Licitante antes da assinatura do contrato;

9.5.5.4 O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser assinado pelo Responsável Técnico do licitante, com menção do seu título profissional e número da Carteira Profissional;

9.5.5.5 A não apresentação de Cronograma Físico-Financeiro ou com prazo diverso ao exigido no Edital são motivos de desclassificação da proposta do licitante, porém, inconformidades meramente formais do cronograma deverão ser sanadas no momento da assinatura do contrato.

9.6 A apresentação dos documentos constantes neste item faz prova de que o licitante arrematante:

9.6.1 Tomou conhecimento de todas as informações, elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência e das condições locais para o cumprimento do objeto da licitação;

9.6.2 Aceitou os termos deste Edital;

9.6.3 Sendo vencedora da licitação assumirá integral responsabilidade pela perfeita e completa execução dos

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

serviços a serem contratados.

9.7 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

9.8 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

9.9. Os preços ofertados, tanto na proposta serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.10 As ofertas de propostas dos licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos neste Edital.

9.11 Nos termos do §1º do Art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, o licitante deverá declarar, sob pena de desclassificação, 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 vigente na data de entrega das propostas, conforme Anexo III.

10. DESCRITIVO DA PROPOSTA TÉCNICA

10.1 A proposta técnica deverá ser constituída dos seguintes elementos, conforme o item 9.4 do Anexo XIV - Termo de Referência.

11. OS RECURSOS

11.1. Qualquer licitante poderá, em campo próprio do sistema de compras eletrônicas, manifestar de forma imediata e motivada a intenção de recorrer, sob pena de preclusão, em relação às fases de julgamento e habilitação, possuindo o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais após a formalização do término da etapa de antecede a adjudicação.

11.1.1. As razões recursais devem ser apresentadas exclusivamente por meio eletrônico e com uso de certificação digital ICP-Brasil.

11.1.2. Os demais licitantes ficarão desde logo intimados para apresentar contrarrazões ao recurso no prazo de 3 (três) dias úteis contados do término do prazo de apresentação das razões do recorrente, exclusivamente por meio eletrônico e assinadas com uso de certificação digital ICP-Brasil.

11.2 A não apresentação das razões recursos no prazo fixado implicará a decadência do direito de recorrer.

11.3 As razões e as contrarrazões de recurso que não forem apresentadas conforme o disposto nos itens anteriores, ou subscritas por representante não habilitado ou não credenciado para responder pelo licitante, não serão conhecidas pelo(a) Agente de Contratação.

11.4 Os autos do processo de licitação poderão ser acessados pelos interessados no sistema E-Protocolo no site <https://www.eprotocolo.pr.gov.br>.

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

12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1 Examinada a aceitabilidade da proposta e a regularidade e a habilitação do licitante vencedor, o procedimento licitatório será encaminhado pelo(a) Agente de Contratação à autoridade máxima para adjudicação e homologação.

12.2 Será permitida a adjudicação e a homologação parcial do procedimento licitatório, quando o seu objeto possuir mais de um lote.

13 CONTRATO, RECEBIMENTO E PAGAMENTO

13.1 O adjudicatário será notificado para assinar o contrato ou retirar a nota de empenho (ou documento equivalente) no prazo de 10(dez) dias úteis, prorrogável a critério do órgão ou entidade contratante, sob pena de decair do direito à contratação e incidir nas penalidades previstas neste edital.

13.2 Para a assinatura do contrato ou retirada da nota de empenho, o adjudicatário deverá estar credenciado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CAUFPR, mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação, para a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

13.3 Antes da assinatura do contrato, a Administração realizará consulta ao Cadastro Informativo Estadual – Cadin Estadual, haja vista a vedação contida no art. 3º, inc. I, da Lei Estadual nº 18.466, de 2015.

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

13.4 O adjudicatário deverá, antes da assinatura do contrato, apresentar Planilha Orçamentária para aprovação do Órgão Licitante.

13.5 O adjudicatário deverá assinar o Contrato no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após o recebimento da convocação, podendo ser prorrogado por igual período mediante justificativa idônea aprovado pelo órgão licitante, contados a partir do recebimento do aviso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.6 Se o adjudicatário não apresentar as comprovações dos itens 12.2 e 12.3 ou se recusar a assinar o contrato ou retirar a nota de empenho, a Administração Pública poderá revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das cominações previstas na Lei Federal n.º 14.133/2021, e do Decreto n.º 10.086/2022, ou ainda, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.

13.7 A recusa injustificada do adjudicatário ou a justificativa não aceita pela Administração, implicará a instauração de procedimento administrativo autônomo para eventual aplicação de sanções administrativas.

13.8 Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item 12.6, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

13.9 A Ordem de Serviço deverá ser assinada pelo contratado no prazo máximo de até 10 (dez) dias após a convocação pelo Órgão Licitante, podendo ser prorrogado por igual período mediante justificativa idônea aprovado pelo órgão licitante.

13.10 No ato da assinatura, o contratado fica obrigada a apresentar:

13.10.1 Comprovação das condições de habilitação do Edital, conforme Anexo XV, as quais deverão ser mantidas durante a vigência do contrato.

13.10.2 A certidão de registro com visto do CREA-PR e/ou CAU-PR, de acordo com o regulamento do respectivo conselho de classe, da Lei Federal n.º 5.194/1966, da Lei Federal n.º 12.378/2010.

13.11 Os serviços licitados serão liberados para execução mediante Ordem de Serviço, subordinando-se às condições estabelecidas no contrato a ser firmado entre as partes, devendo a referida Ordem de Serviço ser assinada pelo representante legal do Contratado.

13.12 O Contratado deverá comprovar o vínculo jurídico de toda a equipe técnica por meio da apresentação de documentos (ou fotocópias autenticadas na forma da Lei), conforme Anexo V do presente Edital.

13.13 Os profissionais indicados pelo Licitante deverão participar dos serviços objeto desta licitação, de acordo com o disposto no § 6.º do artigo 67 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e atos normativos dos respectivos conselhos profissionais.

13.14 O contratado deverá apresentar a ART do CREA e/ou o RRT do CAU, acompanhadas do comprovante de pagamento do referido documento até a data da assinatura do Contrato.

13.14.1 Deverá ser registrada a ART e/ou o RRT, conforme preceitua a legislação vigente, em nome do Responsável Técnico constante da Declaração de Responsabilidade Técnica, indicado conforme Anexo V.

13.14.2 Caso os Profissionais indicados no Anexo V sejam corresponsáveis, o contratado deverá providenciar as ARTs e/ou RRTs Complementares para os Profissionais, instituindo a corresponsabilidade técnica na execução dos serviços. As ARTs e/ou RRTs deverão corresponder às atividades que serão exercidas pelos profissionais, limitadas ao respectivo grau de responsabilidade.

13.15 Os pagamentos ficarão condicionados à prévia informação pelo credor dos dados da conta-corrente junto à instituição financeira contratada pelo Estado, conforme o disposto no Decreto Estadual n.º 4.505, de 2016, ressalvadas as exceções previstas na mesma norma.

13.16 A entrega, o recebimento do objeto da licitação e os pagamentos serão efetuados no local, nos prazos e na forma estabelecida nos anexos deste edital.

13.17 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \frac{I = (6/100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

13.18 Antes de cada pagamento, o contratante deverá realizar consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná – CAUFPR para verificar a manutenção das condições de habilitação definidas neste edital.

17. SUBCONTRATAÇÃO

14.1 É permitida a subcontratação parcial do objeto, nos limites definidos no termo contratual.

14.1.1 é vedada a subcontratação de microempresas e empresas de pequeno porte e microempreendedor individual que tenham participado da licitação;

14.1.2 A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

14.1.3 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

14.1.4 É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem 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 se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

14.1.5 é vedada a subcontratação das parcelas de maior relevância e valor significativo, assim definidas no instrumento convocatório.

15 ALTERAÇÃO SUBJETIVA

15.1 É admissível a continuidade do Contrato administrativo quando houver fusão, cisão ou incorporação do Contratado com outra pessoa jurídica, desde que:

- a) sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original;
- b) sejam mantidas as demais cláusulas e condições do Contrato; e
- c) não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja anuência expressa da Administração à continuidade do Contrato.

15.2 A alteração subjetiva a que se refere o item 14.1 deverá ser formalizada por Termo Aditivo ao Contrato.

16 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro 2022, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

16.2 A multa de 0,5% (cinco décimos por cento) até 30% (trinta por cento) sobre o valor total do lote no qual participou, será aplicada a quem:

- a) retardar ou impedir o andamento do procedimento licitatório;
- b) não mantiver sua proposta;
- c) apresentar declaração falsa;
- d) deixar de apresentar documento na fase de saneamento.
- e) apresentar documento falso;
- f) de forma injustificada, deixar de assinar o contrato ou instrumento equivalente;
- g) foi advertido e reincidiu pelo(s) mesmo(s) motivo(s).

16.3 O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Capítulo XVI, do Título I, do Decreto n.º

10.086, de 2022.

16.4 Nos casos não previstos no instrumento convocatório, inclusive sobre o procedimento de aplicação das sanções administrativas, deverão ser observadas as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto n.º 10.086, de 2022.

16.5 Sem prejuízo das sanções previstas nos itens anteriores, a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, na participação da presente licitação e nos contratos ou vínculos derivados, também se dará na forma prevista na Lei Federal n.º 12.846, de 2013, regulamentada, no âmbito do Estado do Paraná, pelo Decreto n.º 11.953, de 2018.

16.6 Quaisquer penalidades aplicadas serão transcritas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná (CFPR).

16.7. A multa poderá ser descontada do pagamento devido pela Administração Pública estadual, decorrente de outros contratos firmados entre as partes, caso em que a Administração reterá o pagamento até o adimplemento da multa, com o que concorda o licitante ou contratante.

16.7.1. A retenção de pagamento de outros contratos, pela Administração Pública, no período compreendido entre a decisão final que impõe a multa e seu adimplemento, suspende a fluência de prazo para a Administração, não importando em mora, nem gera compensação financeira.

16.8 Multa de mora diária de até 0,3% (três décimos por cento), calculada sobre o valor global do contrato ou da parcela em atraso, até o 30º (trigésimo) dia de atraso na entrega; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, a multa de mora será convertida em compensatória, aplicando-se, no mais, o disposto nos itens acima.

16.9 O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto no Capítulo XVI, do Título I, do Decreto n.º 10.086, de 2022. e na Lei n.º 20.656, de 2021.

16.10 Nos casos não previstos no instrumento convocatório, inclusive sobre o procedimento de aplicação das sanções administrativas, deverão ser observadas as disposições da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e no Decreto n.º 10.086, de 2022.

16.11 Sem prejuízo das sanções previstas nos itens anteriores, a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, na participação da presente licitação e nos contratos ou vínculos derivados, também se dará na forma prevista na Lei Federal n.º 12.846, de 2013, e regulamento no âmbito do Estado do Paraná,

16.12 Quaisquer penalidades aplicadas serão transcritas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná (CFPR).

16.13 As multas previstas neste edital poderão ser descontadas do pagamento eventualmente devido pelo contratante decorrente de outros contratos firmados com a Administração Pública estadual.

17 DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 Todas as referências de tempo deste edital correspondem ao horário de Brasília-DF.

17.2 Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização da sessão pública de abertura das propostas na data designada no edital, ela será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

17.3 É facultado ao(a) Agente de Contratação a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

17.4 O licitante é responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, resultante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo(a) Agente de Contratação ou pelo sistema, ainda que ocorra a sua desconexão.

17.5 A não apresentação de qualquer documento ou a apresentação com prazo de validade expirado implicará desclassificação ou inabilitação do licitante.

17.6 Os documentos que não mencionarem o prazo de validade serão considerados válidos por 90 (noventa) dias da data da emissão, salvo disposição contrária de Lei a respeito.

17.7 Os licitantes encaminharão os documentos exigidos nesta licitação exclusivamente por meio do sistema de que trata o item 4 das Condições Gerais da Concorrência. O(a) Agente de Contratação, se julgar necessário, verificará a autenticidade e a veracidade do documento.

17.8 O(a) Agente de Contratação poderá, no interesse público, relevar faltas meramente formais que não comprometam a lisura e o real conteúdo da proposta, podendo promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, inclusive solicitar pareceres.

17.9 A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto,

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

porquanto estimado, podendo a autoridade competente, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação do interessado, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

17.10 O foro é o da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba – Foro Central de Curitiba, no qual serão dirimidas todas as questões não resolvidas na esfera administrativa.

Curitiba, assinado e datado eletronicamente.

Tayane Cristina Raimundo
Membro de Apoio da Comissão de Licitações
Instituto Água e Terra – IAT/PR

ANEXO I**MINUTA PADRÃO – CONTRATO DE OBRA (OU SERVIÇOS ESPECIAIS DE ENGENHARIA)****CONTRATO ADMINISTRATIVO N° [XXXXXXXXXX]**

CONTRATANTE: O ESTADO DO PARANÁ, através do órgão [XXXXXXXXXX] ou [A ENTIDADE PÚBLICA], com sede no(a) [XXXXXXXXXX], inscrito(a) no CNPJ sob o n.º [XXXXXXXXXX], neste ato representado(a) pelo(a) [CARGO E NOME DA AUTORIDADE], nomeado pelo Decreto n.º [XXXXXXXXXX], inscrito(a) no CPF sob o n.º [XXXXXXXXXX], portador da carteira de identidade n.º [XXXXXXXXXX].

CONTRATADO(A): [NOME], inscrito no CNPJ/CPF sob o n.º [XXXXXXXXXX], com sede no(a) [XXXXXXXXXX], neste ato representado por [NOME E QUALIFICAÇÃO], inscrito(a) no CPF sob o n.º [XXXXXXXXXX], portador da carteira de identidade n.º [XXXXXXXXXX], residente e domiciliado no(a) [XXXXXXXXXX], e-mail [XXXXXXXXXX] e telefone [XXXXXXXXXX].

O presente Contrato será regido pela Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, pelo Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro de 2022, pela Lei Federal n.º 9.605 de 12 de fevereiro de 1998; pelo Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005; pela Resolução do CONAMA n.º 307 de 5 de julho de 2002, pela Concorrência n.º 164/2025 GMS (protocolo n.º 25.095.191-4) do procedimento licitatório que originou o presente instrumento, com todos os seus anexos, pela proposta do licitante vencedor, e pelas cláusulas e condições seguintes:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 Constitui objeto do presente Contrato Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básicos e executivos de arquitetura e complementares de engenharia (em plataforma BIM) e execução da OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA, localizada no litoral do Estado do Paraná, conforme planilha orçamentária de referência constante no Anexo XIII.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DOS DOCUMENTOS

2.1. Este contrato está instruído com os seguintes documentos:

a) Edital Concorrência eletrônica n° 164/2025;

b) Termo de Referência;

2.2. Em caso de divergência ou duplicidade em relação aos elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência, prevalecerá na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:

2.2.1. Projetos arquitetônico e complementares, especificações e memoriais descritivos e demais elementos técnicos pertinentes a cada caso;

2.2.2. Planilha de quantidades de serviços;

2.2.3. Nos projetos prevalecerão os elementos de maior detalhamento;

2.2.4 A planilha de quantidades e serviços será orientativa, devendo o CONTRATADO tomar por base o(s) projeto(s) constante(s) e os anexos do instrumento convocatório, desde o momento da efetivação de sua proposta no procedimento licitatório até a execução do objeto;

2.2.5. Considerar-se-á o CONTRATADO como altamente especializado nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nos projetos básico e/ou executivo, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todas as instalações, máquinas, equipamentos e aparelhos.

2.3. Se o CONTRATADO, em qualquer fase da execução do contrato, considerar necessária a retificação dos elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência, deverá requerer suas alterações, em tempo hábil, ao CONTRATANTE, não se justificando o abandono das atividades ajustadas, por inadequações não reclamadas na ocasião oportuna;

2.3.1. Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos e nas especificações dos projetos sem autorização expressa do CONTRATANTE.

2.4. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE não poderão constituir pretexto para o CONTRATADO cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de preços

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

unitários à revelia do CONTRATANTE, devendo para isto requerer as alterações conforme item 2.3 deste Contrato e seu subitem.

2.5. A formalização de contrato presume que o CONTRATADO;

2.5.1 Examinou criteriosamente todos os elementos técnicos instrutores e/ou Termo de Referência, que os comparou entre si e obteve expressamente do CONTRATANTE as informações necessárias à sua consecução;

2.5.2 Atestou que conhece o local e as condições de realização da obra ou serviço, ficando ciente de todos os detalhes do empreendimento e de que conhece as condições de sua execução.

2.6 As placas de obra deverão seguir o modelo estabelecido pelo Estado, e devem estar perfeitamente visíveis e legíveis ao público.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

3.1 O regime de execução do presente Contrato será o de contratação integrada.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR

4.1. No valor global do presente Contrato é R\$ _____ (_____), sendo 00,00% (xxx vírgula xxx por cento) referente aos materiais e 00,00% (xxx vírgula xxx por cento) referente à mão de obra.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DE VIGÊNCIA

5.1 O prazo de execução do contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da data estabelecida na Ordem de Serviço para início da execução do objeto, e a vigência do contrato se inicia com a assinatura do contrato e é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir do término do prazo de execução.

5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

5.2.1. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

- a) o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;
- b) a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

6. CLÁUSULA SEXTA – DOS CONTROLES DE EXECUÇÃO

6.1 O CONTRATANTE fiscalizará por seus agentes, com a possibilidade de auxílio de terceiros, a execução das obras e serviços, a fim de garantir integral cumprimento e observância das normas técnico-administrativo-legais regentes dos contratos firmados.

6.1.1. A responsabilidade pela gestão deste contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme item 6.1.3 deste Contrato, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas no art. 10 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

6.1.2 A responsabilidade pela fiscalização deste contrato caberá ao(à) servidor(a) ou comissão designados, conforme o item 6.1.3 deste, o(a) qual será responsável pelas atribuições definidas nos arts. 11 e 12 do Decreto n.º 10.086, de 2022.

6.1.3 Os responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato serão designados por ato administrativo próprio do Contratante.

6.1.4. A gestão e a fiscalização do contrato serão exercidas pelo Contratante, que realizará a fiscalização, o controle e a avaliação dos bens fornecidos, bem como aplicará as penalidades, após o devido processo legal, caso haja descumprimento das obrigações contratadas.

6.2. Para efeito de medição e de faturamento, relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico-financeiro, que será peça integrante do contrato.

6.2.1. A sistemática de medição e pagamento será 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.

6.2.2 O cronograma inicial é ilustrado por representação gráfica conforme modelo adotado pelo CONTRATANTE.

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

6.2.3. O cronograma físico-financeiro prevê parcelas a cada 30 (trinta) dias, mantendo coerência técnica a com a real execução dos serviços relativos a cada parcela.

6.2.4. O cronograma físico-financeiro referencial do planejamento adequado da obra será estabelecido pelo CONTRATANTE, podendo o CONTRATADO adequá-lo, sujeito à aprovação do CONTRATANTE.

6.2.5. O CONTRATANTE poderá determinar alterações, de forma motivada, no cronograma físico-financeiro mediante autorização expressa de sua autoridade competente.

6.2.6. A revisão do cronograma físico-financeiro, quando necessária, constitui responsabilidade do CONTRATADO, cabendo ao CONTRATANTE autorizar a sua readequação, desde que motivada e justificada por fatos supervenientes não imputáveis ao CONTRATADO.

6.2.7. Em caso de alterações na ordem de execução dos serviços constantes da planilha, de forma que o valor da etapa objeto da medição não ultrapasse aquele já estabelecido no cronograma físico-financeiro vigente para a referida etapa, mediante parecer favorável do fiscal do serviço, o cronograma físico-financeiro poderá ser readequado, por meio de simples apostila a ser anexada a este Contrato.

6.3 A solicitação de aditivo de prazo de execução, suspensão do contrato, assim como de acréscimos ou supressões de serviços deverá ser realizada no prazo de execução do contrato; e aditivo à vigência contratual deverá ser solicitado durante a vigência do contrato, aplicando-se ao art. 111 da Lei nº 14.133/2021 e art. 410 do Decreto Estadual nº 10.086/2022 quando a contratação prever a conclusão de escopo predefinido.

6.3.1. As solicitações de aditivos devem vir acompanhadas de parecer técnico conclusivo emitido pela fiscalização, analisadas pelo gestor do contrato e previamente autorizadas pelo representante legal do CONTRATANTE.

6.3.2. Os acréscimos e supressões de serviços quantificados, a serem formalizados por termo aditivo, deverão ser planilhados com a indicação dos serviços a serem suprimidos e serviços a serem acrescidos, na forma do subitem 6.4.3 e do item 17.6 e seus subitens deste Contrato sujeita à aprovação da autoridade competente do CONTRATANTE, após análise do gestor do contrato.

6.3.3 Em caso de acréscimos e reduções de serviços no mesmo contrato devem ser consideradas as reduções ou acréscimos de quantitativos de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal.

6.4. Toda a comunicação entre as partes deverá ser feita por escrito. A notificação tornar-se-á efetiva após o seu recebimento. Todos os assuntos discutidos e decisões tomadas em reuniões do CONTRATANTE com o CONTRATADO, serão registradas em atas, que servirão de documento legal dos serviços e permitirão gerenciar as responsabilidades por tarefas específicas. As atas serão lavradas e assinadas pelos participantes.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA QUALIDADE E RENDIMENTO

7.1. O CONTRATADO deverá apresentar para aprovação do CONTRATANTE, quando requerida, os catálogos, desenhos, diagramas, nomes dos fabricantes e fornecedores, resultados de testes, ensaios, amostras e demais dados informativos sobre os materiais que serão aplicados nas obras ou serviços, de modo que haja perfeita identificação quanto à qualidade e procedência.

7.1.1. Os materiais a serem empregados nas obras e nos serviços de engenharia e arquitetura executados deverão obedecer, rigorosamente:

- a) às normas e especificações constantes nos elementos técnicos instrutores e/ou termo de referência referentes à respectiva licitação;
- b) às normas do CONTRATANTE;
- c) às normas da ABNT;
- d) às disposições legais da União, do Estado do Paraná e do Município onde ser será executado o objeto;
- e) aos regulamentos das empresas concessionárias;
- f) às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- g) às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- h) às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

7.2 O CONTRATADO, para execução das obras ou serviços, ficará obrigada, a qualquer tempo e às suas expensas, a realizar análises, exames, ensaios, pesquisas ou testes necessários à comprovação da qualidade e procedência dos materiais a serem empregados nas obras ou serviços.

7.3 Os trabalhos mencionados no item 7.2 deverão ser desenvolvidos por laboratórios especializados aprovados

pelo CONTRATANTE, para efetivo controle de qualidade dos materiais, tornando-se obrigatória a apresentação por parte do CONTRATADO do Certificado de Análise.

7.4 Ainda que determinado material tenha sido aprovado previamente, se restar demonstrada a inadequação do seu desempenho quando empregado na execução do serviço, a fiscalização do CONTRATANTE poderá recusá-lo, não permitindo a continuidade da execução da obra/serviço com o do emprego do mesmo, bem como exigindo a retirada daqueles que foram empregados, a contar do momento da recusa, sem ônus para o CONTRATANTE.

7.5 A responsabilidade pelo fornecimento em tempo hábil dos materiais será do CONTRATADO, não podendo esta solicitar prorrogações de prazo, nem justificar retardamento da conclusão dos serviços em decorrência do fornecimento deficiente de materiais.

7.6 Para a execução eficiente dos serviços, o CONTRATADO somente deverá empregar nas obras ou serviços de engenharia e arquitetura pessoal competente e qualificado.

7.7 A aceitação dos equipamentos para a execução da obra ou serviços por parte do CONTRATANTE, casos os referidos equipamentos se revelem insuficientes e sem condições, não dá ao CONTRATADO razões para invocar a sua inadequação no atraso do cumprimento dos prazos e cronogramas de execução.

7.8 A limpeza e perfeita organização do canteiro de obras constituem obrigação do CONTRATADO, assim como a limpeza do local após a conclusão dos trabalhos.

7.9 As marcas e produtos referenciados nas plantas, especificações e listas de material admitem o equivalente se devidamente comprovado, com ônus para o CONTRATADO, seu desempenho por meio de testes e ensaios previstos por normas e desde que previamente aceitos pela FISCALIZAÇÃO. Poderão, ainda, ser solicitados pela fiscalização, amostras de produtos, especificações e laudos técnicos.

7.9.1 A equivalência indicada, que deverá ser avaliada antes do fornecimento efetivo, é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia.

7.10. Considera-se sempre que o CONTRATADO dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

8. CLÁUSULA OITAVA – DO PREÇO

8.1 A Tabela Oficial de Referência de Custos Unitários, adotada pelo Estado do Paraná, praticada pelo CONTRATANTE, corresponde a custos de materiais e mão de obra, inclusive encargos sociais e trabalhistas.

8.2 A planilha orçamentária deve observar o critério de aceitabilidade de preços unitários e global que foi fixado no edital.

8.2.1 A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

8.3 Os preços, unitário e global, estabelecidos nos contratos incluem todos os custos necessários à perfeita execução do seu objeto, englobando, mas não se limitando, aos itens principais seguintes:

8.3.1 Todos os materiais, inclusive transporte até o local das obras ou serviços;

8.3.2. Toda a mão de obra, especializada ou não;

8.3.3 Todos os custos e despesas com equipamentos, telefonia, energia, água e saneamento;

8.3.4 Todos os custos e despesas com profissionais, consultores, técnicos, desenhistas, encarregados, topógrafos, ou seja, todo o pessoal necessário a direção, execução, controle e administração;

8.3.5 Todos os custos com alojamento, transporte, alimentação, seguros pessoais contra acidentes, assistência médica, previdência social e, em especial, todos os ônus e encargos decorrentes do fiel cumprimento dos dispositivos da Consolidação das Leis do Trabalho, da Legislação de Higiene e Segurança no Trabalho e demais textos legais relacionados ao pessoal empregado;

8.3.6. Todos os custos e despesas decorrentes de seguros contra acidente de trabalho, incêndios, inundações, depredações, descargas elétricas e atmosféricas, que possam causar danos às obras ou serviços, no todo ou em parte, ou a terceiros, que resultem direta ou indiretamente da ação ou omissão do CONTRATADO;

8.3.7 Custos com a execução, manutenção e retirada de todas as instalações provisórias necessárias à execução das obras ou serviços;

8.3.8 Todos os custos com demolição ou remoção necessárias à execução do objeto ajustado;

8.3.9 Todas as despesas financeiras e tributárias incidentes sobre o objeto do contrato;

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

8.3.10. Todas as despesas decorrentes de infração de posturas e regulamentos;

8.3.11. Custos relacionados ao controle de qualidade,

8.3.12. Custos com a limpeza integral da obra ou serviços após a conclusão dos trabalhos, despesas com placas de divulgação da obra, indicação dos profissionais responsáveis e de inauguração, obedecido os padrões de confecção e fixação.

8.3.13 Custos necessários à proteção e preservação do meio ambiente;

8.3.14. Outras despesas que se revelem próprias da natureza de atividades do executor;

9. CLÁUSULA NONA – DOS PAGAMENTOS

9.1 O pagamento dos serviços será efetuado pelo Instituto Água e Terra, situado na Rua Engenheiros Rebouças, 1206, CNPJ N.º 68.596.162/0001-78, conforme Cronograma Físico-Financeiro aprovado, observada a Cláusula Oitava deste Contrato.

9.2 A apresentação e protocolização da fatura e a juntada da documentação pertinente são de única e exclusiva responsabilidade do CONTRATADO, sendo que os pagamentos das faturas ficam condicionados, no que couber, à apresentação pelo CONTRATADO dos seguintes documentos:

9.2.1. Em todas as faturas:

a) Nota Fiscal – Nota Fiscal deverá ser apresentada em 02 (duas) vias com preenchimento de todos os campos, emitida em nome do órgão pagador, contendo endereço e CNPJ conforme especificados na cláusula Contratual "Dos Pagamentos", com indicação do valor total, a respectiva parcela, o tipo de serviço, o local, o número de Contrato, a respectiva data de assinatura e o número do Cadastro Nacional de Obras – CNO, quando couber. Será admitida a apresentação de Nota Fiscal na forma eletrônica;

a.1) Quando houver reajuste ao contrato, deverá ser apresentada nota fiscal exclusiva com o valor referente à parcela do reajuste;

a.2) No caso de a Empresa optar pela retenção dos Encargos Previdenciários, deverá ser especificado no corpo da Nota Fiscal o desmembramento dos materiais e da mão de obra, com o destaque “Nota Fiscal sujeita à retenção de encargos previdenciários, conforme Instrução Normativa emitida pelo INSS”;

b) FATURA DISCRIMINATIVA – Fatura discriminativa com todos os dados da empresa, o objeto executado, a parcela conforme cronograma vigente, o valor da parcela, bem como a fonte pagadora;

b.1) quando houver reajuste ao contrato, deverá ser apresentada fatura discriminativa exclusiva com o valor referente à parcela do reajuste;

c) PLANILHA DE MEDIÇÃO – Elaborada nos padrões do CONTRATANTE, de acordo com cronograma físico-financeiro, relativo à parcela faturada, de forma que os serviços e os valores faturados, correspondam aos serviços e aos respectivos índices percentuais discriminados no Relatório de Vistoria de Obras – (RVO) emitido pela Fiscalização da obra, que acompanha o processo da Fatura;

d) ADITIVOS DE CONTRATO – Cópias de todos os termos aditivos ao contrato, firmados até a data do faturamento, se houver;

e) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – Cópia do cronograma físico-financeiro da obra, devidamente aprovado pelo CONTRATANTE;

f) PROVA DE PAGAMENTO DO PESSOAL – Folha de pagamento ou outro comprovante de pagamento, assinado pelos funcionários e devidamente autenticada pelo fiscal ou em outra forma admitida em Lei, referente ao período de medição;

g) PROVA DE RECOLHIMENTO JUNTO AO INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL – INSS – Recolhimentos vinculados à Matrícula da Obra, devidamente autenticado pelo fiscal ou em outra forma admitida em Lei, e Guia de Recolhimento Social – GPS, referente ao período de medição;

h) PROVA DE RECOLHIMENTO JUNTO AO FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO – FGTS – Recolhimentos vinculados ao CNPJ da Empresa, devidamente autenticado pelo fiscal ou em outra forma admitida em Lei, e Guia de Recolhimento do FGTS – GFIP e Informações a Previdência Social, referente ao período de medição;

i) CERTIDÃO NEGATIVA DO INSS – CND – Certidão Negativa de Débitos da Empresa junto ao INSS, em plena validade;

j) CERTIDÃO NEGATIVA DO FGTS – CRF - Certidão Negativa de Débitos da Empresa junto ao FGTS, em plena validade;

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

k) CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS, FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS DA EMPRESA, em plena validade;

l) CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS – CNDT, conforme Lei nº 12.440 de 07 de julho de 2011;

9.2.2. SOMENTE NA PRIMEIRA FATURA:

a) CONTRATO – Cópia do Contrato relativo ao objeto;

b) Alvará de Construção, quando exigido pelo Município do local da obra/serviço de engenharia ou arquitetura, ou documento de não obrigatoriedade emitido pelo Município em que se localiza a obra ou serviço;

c) Matrícula da obra ou serviço junto ao INSS – a matrícula CEI da obra deverá ser aberta junto ao INSS após a assinatura do contrato, independentemente da obra ser construção, reparos ou melhorias, salvo para obras de reparos de pequeno valor que não ultrapasse o valor de 20 (vinte) vezes o limite máximo de contribuição do INSS e os demais possíveis casos dispensados na forma da lei. Os recolhimentos ao INSS deverão ser obrigatoriamente feitos na matrícula da obra, conforme instrução normativa emitida pelo INSS;

9.2.3. SOMENTE NA ÚLTIMA FATURA:

a) CERTIDÃO DE CONCLUSÃO DE OBRA – Emitida pelo Município;

b) TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO – Devidamente assinado pelos membros da Comissão de Recebimento da Obra;

c) CND – Certidão Negativa de Débitos do INSS – Referente à obra objeto do contrato;

d) TERMO DE GARANTIA DO EQUIPAMENTO – Fornecido e instalado compatível com os prazos do fabricante, contados a partir do Recebimento Provisório da obra;

e) “As Built” – “como construído” – quando houver necessidade, na forma do item nº 16.3.7 deste Contrato;

f) Manual de operação, uso e manutenção da edificação, quando for o caso, conforme NBR específica;

9.3 Somente se comprovada a impossibilidade técnica, administrativa ou legal de obtenção e apresentação dos documentos relacionados nos itens anteriores, justificada por escrito pelo CONTRATADO, motivará exceção, ainda assim condicional, aos requisitos de pagamento, sendo definida nova data para atendimento, devidamente justificado por escrito pelo CONTRATANTE;

9.4 O CONTRATANTE deverá observar a seguinte cronologia para o procedimento de pagamentos:

9.4.1. Os procedimentos para pagamentos de faturas pelo CONTRATANTE serão efetuados consoante ordem cronológica de protocolização. O CONTRATANTE, após processar a fatura, encaminhará a mesma ao órgão titular do crédito orçamentário;

9.4.2 A data limite para a protocolização de faturas ao Protocolo Geral do CONTRATANTE é o dia 20 (vinte) de cada mês;

9.4.3 No caso de divergência entre a planilha de medição e o faturamento ou na constatação de falta de documentação, por ato administrativo motivado da unidade responsável, o CONTRATADO será notificada a proceder a regularização, sob pena do não recebimento da fatura até que seja sanada a irregularidade;

9.5 O prazo máximo para o pagamento das faturas regularmente processadas é de 30 (trinta) dias corridos contados da protocolização, observado o item 9.4.3;

9.5.1. Após 30 (trinta) dias da protocolização das faturas, incidirá sobre o valor faturado, cláusula de atualização monetária baseada na média aritmética simples do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas (FGV), proporcional aos **dias em atraso**.

9.6. A comprovada infringência de disposição de contrato implicará retenção de pagamentos, até final solução, sem prejuízo de outras penalidades cabíveis.

9.7. Nenhum pagamento será efetuado ao CONTRATADO que tenha sido multado, antes de paga ou relevada a multa. Reserva-se ao CONTRATANTE o direito de descontar das faturas ou da garantia quaisquer débitos do CONTRATADO.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - FONTE DE RECURSOS:

10.1. A despesa correrá por conta da seguinte dotação orçamentária:

Gestão/Unidade: 6931 – IAT;

Fonte de Recursos: 500 – detalhamento 000;

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

Programa de Trabalho: 6931 1854 123 8206 - Gestão de Recursos Hídricos, Resíduos Sólidos e Saneamento Ambiental;

Elemento de Despesa: 4490.51.08 Outras Obras de Domínio Público;

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

11.1 Os preços contratuais dos serviços e obras poderão ser reajustados, em Reais, de acordo com o inciso LVIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e com os art. 169 e 170 do Decreto Estadual nº 10.086, de 2022.

11.2. O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será efetuado observada a periodicidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação ocorrida desde a data do orçamento, conforme estabelece o parágrafo único do art. 169 do Decreto Estadual nº 10.086/2022, até a data do efetivo adimplemento da obrigação, calculada pelo índice definido neste Contrato;

11.2.1. Na hipótese em que, antes da data da concessão do reajustamento, já houver ocorrido a revisão do contrato para a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, a revisão será considerada à ocasião do reajuste, para evitar acumulação injustificada;

11.2.2. Se em consequência de culpa do CONTRATADO forem ultrapassados os prazos, o reajustamento só será aplicado com índice correspondente ao respectivo período de execução previsto no cronograma físico-financeiro, sem prejuízo da aplicação das penalidades pertinentes;

11.2.3. Se o CONTRATADO antecipar o cronograma de execução, o reajustamento será aplicado com índice correspondente somente pelo período de execução efetiva do objeto contratado, conforme previstos na planilha de medição;

11.2.4. O contrato será reajustado na forma da Lei e deste Contrato, independentemente de solicitação do CONTRATADO, salvo em caso de atraso do Cronograma físico-financeiro imputável ao CONTRATADO;

11.2.5. A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto neste Contrato deve ser registrada por simples apostila, dispensando a celebração de termo aditivo.

11.3. O cálculo do reajustamento para os preços contratuais iniciais obedecerá a seguinte fórmula:

$$R = K \times V_r$$

$$R = \left(\frac{I_i}{I_o} - 1 \right) \times V_r$$

$$K = \left(\frac{I_i}{I_o} - 1 \right)$$

R = valor do reajustamento procurado,

K = Fator de reajustamento

V_r = Valor da fatura a ser reajustada

I_o = O índice de preços inicial (I_o) será o índice econômico vigente na data do orçamento, conforme estabelece o parágrafo único do art. 169 do decreto Estadual nº 10.086/2022.

I_i = O índice de preços (I_i) será o índice econômico vigente no mês do vencimento de cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias da data do orçamento conforme estabelece o parágrafo único do art. 169 do decreto Estadual nº 10.086/2022.

11.3.1. Os reajustamentos terão fator constante em cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias. E, decorrido esse interregno, proceder-se-á a novo reajustamento de acordo com a metodologia constante neste Contrato.

11.3.2. A periodicidade do reajustamento poderá ser reduzida por meio de legislação superveniente.

11.3.3. O primeiro reajustamento, quando couber, será concedido após decorrido o período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias da data do orçamento, conforme estabelece o parágrafo único do art. 169 do decreto Estadual nº 10.086/2022, desde que preenchidos os requisitos legais.

11.3.4. Caso o contrato seja assinado após o decurso do período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias data do orçamento, conforme estabelece o parágrafo único do art. 169 do decreto Estadual nº 10.086/2022, o valor contratual deverá ser reajustado até a data do primeiro aniversário do orçamento;

11.3.5. Para o reajustamento será utilizado o “Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

– INCC-DI”, elaborado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

a) Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

b) Na ausência dos índices específicos ou setoriais, previstos no artigo anterior, adotar-se-á o índice geral de preços mais vantajoso para a Administração, calculado por instituição oficial que retrate a variação do poder aquisitivo da moeda.

11.4. Considerar-se-á até a quarta casa decimal, sem arredondamento, o quociente de reajuste.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS GARANTIAS

12.1 Caberá ao CONTRATADO optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

a) Caução em dinheiro ou em títulos de dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

b) fiança bancária;

c) seguro-garantia.

12.1.1 As garantias serão equivalentes a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, incluído, no que couber, o reajustamento de preços

12.1.2. No caso de garantia em dinheiro, o CONTRATADO depositará em conta bancária específica, informada pelo CONTRATANTE, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a qual será aplicada em Instituição Financeira, conforme Lei Estadual n.º 11.685 de 11/02/87.

12.1.3. No caso de garantia em cheque, somente será aceito pelo CONTRATANTE, cheque administrativo.

12.1.4. No caso de garantia prestada na modalidade de seguro-garantia, deverá vir acompanhada, obrigatoriamente, da Certidão de Regularidade Operacional junto à SUSEP – Superintendência de Seguros Privados, em nome da Seguradora que emitir a apólice;

12.1.5. A garantia prestada em carta fiança emitida por cooperativa de crédito deverá vir acompanhada da autorização de funcionamento emitida pelo Banco Central do Brasil.

12.1.6. Quando a garantia se processar sob a forma de Seguro-Garantia ou Fiança Bancária, a mesma não poderá ser prestada de forma proporcional ao período contratual, devendo sua validade coincidir com o prazo de vigência do contrato. Caso ocorra prorrogação do contrato, a garantia apresentada deverá ser prorrogada.

12.1.7. No caso de garantia prestada em títulos da dívida pública, deverá vir acompanhada, obrigatoriamente, das seguintes comprovações:

a) origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registros no balanço patrimonial do CONTRATADO;

b) documento emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando o valor do título atualizado monetariamente.

c) memória de cálculo da correção atualizada do valor do título realizada por profissional legalmente habilitado;

12.1.8. Serão aceitos pelo CONTRATANTE apenas e tão somente títulos passíveis de resgate incontestável sob qualquer aspecto e com prazos de resgate de no máximo 90 dias após o prazo contratual.

12.1.9. O CONTRATANTE se reserva ao direito de averiguar, de acordo com as cautelas de estilo, a autenticidade do(s) título(s). Em se constatando indícios de fraude, o CONTRATANTE deverá oferecer denúncia ao Ministério Público.

12.1.10. A validade do seguro-garantia e fiança bancária será de 180 (cento e oitenta) dias além do prazo de execução dos serviços. Caso ocorra prorrogação do contrato, a garantia apresentada deverá ser prorrogada.

12.1.11. Uma das garantias previstas no item 12.1 letras a, b, e c, deverá ser apresentada previamente à assinatura do contrato a ser celebrado com o CONTRATANTE. O atendimento a esta determinação é requisito para a assinatura do contrato.

12.1.11.1. No caso de o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, deverá apresentá-lo no prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato.

12.1.12. A garantia do contrato acompanhará os eventuais ajustes do valor contratual, devendo ser complementada pelo CONTRATADO, quando da celebração de Termos Aditivos ou apostilamentos ao contrato original, quando couber.

12.1.13. Como condição para assinatura do contrato, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

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 a Lei Federal nº 14.133/2021.

12.2. A caução referente ao reajuste, será retida pelo CONTRATANTE, quando devida, por ocasião do pagamento das parcelas.

12.3. Havendo acréscimo no valor contratual, o CONTRATADO deverá proceder o reforço proporcional da garantia. O não atendimento autoriza o CONTRATANTE a descontar das faturas o valor correspondente.

12.4. As garantias serão devolvidas ao CONTRATADO, após a lavratura do termo de recebimento definitivo e da apuração dos haveres, devidamente atualizados e da apresentação dos documentos exigidos no item 19.5 deste contrato.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS PRAZOS

13.1 Os serviços deverão ser iniciados na data estabelecida na Ordem de Serviço referente ao contrato, sob pena do CONTRATADO ser penalizada com base no item 18.15 deste Contrato. O prazo de execução dos serviços terá início a partir da data determinada na Ordem de Serviço referente ao contrato e será igual ao número de dias estipulados no cronograma físico-financeiro.

13.1.1 Para a assinatura da Ordem de Serviço, o CONTRATADO deverá apresentar os seguintes documentos:

a) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica do CAU.

b) ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, quando exigido pelo Município do local da obra/serviço de engenharia ou arquitetura, ou documento de não obrigatoriedade emitido pelo Município em que se localiza a obra ou serviço;

c) MATRÍCULA DA OBRA OU SERVIÇO JUNTO À RECEITA FEDERAL – a matrícula CNO da obra deverá ser aberta junto à Receita Federal após a assinatura do contrato, independentemente da obra ser construção reparos ou melhorias, salvo para obras de reparos de pequeno valor e os demais possíveis casos dispensados na forma da lei. Os recolhimentos de tributos deverão ser obrigatoriamente feitos na matrícula da obra, conforme Instrução Normativa emitida pela Receita Federal do Brasil;

d) APÓLICE DE SEGURO DE RISCOS DE ENGENHARIA, no caso de construções e ampliações;

13.1.2. No caso de paralisação dos serviços por motivos de força maior ou caso fortuito, o prazo de execução do contrato, ficará suspenso pelo prazo máximo de 3 (três) meses sem que se atribua a quaisquer das partes a responsabilidade pelos atrasos correspondentes, devendo o CONTRATADO manter a vigilância, manutenção e segurança da obra. Ao término deste prazo, poderá ser repactuado entre as partes a continuidade da suspensão, desde que subsistentes os motivos que ensejaram a paralisação, a qual será formalizada mediante documento próprio.

13.1.3. Os motivos de força maior ou caso fortuito serão comunicados formalmente pelas partes e devidamente comprovados no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após a ocorrência.

13.1.4. Os motivos de força maior ou caso fortuito serão analisados pela autoridade competente do CONTRATANTE.

13.1.5. Reconhecidos os motivos de força maior ou caso fortuito que deram ensejo à paralisação, ocorrerá a suspensão do contrato, restituindo-se os prazos contratuais após a cessação dos motivos que suspenderam a execução do contrato.

13.2. O CONTRATANTE estabelecerá, para a execução dos contratos, prazo máximo, contado em dias corridos, conforme previsão no instrumento convocatório e/ou contratual.

13.2.1. O prazo de execução inicia-se na data estabelecida na Ordem de Serviço.

13.2.2. Pelo atraso no prazo de execução, ficará o CONTRATADO sujeito às penalidades fixadas na Cláusula Décima Oitava deste contrato, independentemente de aviso extrajudicial ou interpelação judicial.

13.2.3. Se o CONTRATADO deixar de assinar o aceite na Ordem de Serviço após 15 (quinze) dias, contados da data da convocação para assinatura, dar-se-á início à contagem do prazo de execução.

13.2.4. O prazo para assinar o aceite da Ordem de Serviço poderá ser prorrogado por até 15 (quinze) dias mediante justificativa idônea aprovada pelo CONTRATANTE.

13.2.5. Se, imotivadamente, o CONTRATADO não iniciar os serviços em até 30 (trinta) dias da data estabelecida na Ordem de Serviço pela autoridade competente do CONTRATANTE o contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

13.3. O prazo de execução do contrato é contado da data estabelecida na Ordem de Serviço e o de vigência inicia-

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal nº 14.133, de 2021 – Decreto Estadual nº 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

se com a assinatura do contrato, sendo seu termo final 180 (cento e oitenta) dias após o término do prazo de execução, observados os itens 5.2 e 5.3 deste contrato.

13.4. Caso o CONTRATANTE não convoque o CONTRATADO para assinatura do aceite da Ordem do Serviço, o termo final do prazo de vigência dar-se-á 180 (cento e oitenta) dias contados da assinatura do contrato.

13.5. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

13.5.1. Alteração do projeto ou especificações pelo CONTRATANTE;

13.5.2. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

13.5.3. Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho, por ordem e no interesse do CONTRATANTE;

13.5.4. Alteração das quantidades inicialmente previstas no contrato nos limites permitidos pela Lei;

13.5.5. Impedimento de execução do contrato, por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo CONTRATANTE em documento contemporâneo à sua ocorrência;

13.5.6. Omissão ou atraso de providências a cargo do CONTRATANTE, inclusive quanto aos pagamentos previstos, de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato.

13.6. Toda solicitação de prorrogação de prazo de execução deverá ser efetivada no período de execução do contrato, bem como toda solicitação de prorrogação da vigência contratual deverá ser efetivada durante sua vigência, devidamente justificadas e previamente autorizadas pelo CONTRATANTE, em ambos os casos.

13.6.1. Requerido aditivo contratual em que seja necessário readequação do cronograma físico-financeiro, o prazo de execução ficará automaticamente suspenso da data do encerramento do prazo a aditar até a assinatura do Termo Aditivo, devendo ser documentada a suspensão no cronograma físico-financeiro constante nos autos do processo administrativo;

13.6.2. A mera solicitação de aditivo contratual não suspende o prazo de vigência;

13.6.3. No caso do subitem 13.6.1, caso seja indeferido o pedido de aditamento do contrato, o prazo não se considerará suspenso;

13.6.4. No caso de prorrogação do prazo de execução, deverá ser elaborado novo cronograma físico-financeiro pelo CONTRATADO, com as alterações necessárias, incluindo-se as parcelas faturadas e a faturar, condicionado à análise e aprovação do CONTRATANTE.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

14.1. O CONTRATADO deverá apresentar ao CONTRATANTE as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's, ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT's, dos responsáveis técnicos pela execução da obra ou serviço contratados antes do início do prazo de execução;

14.2. A substituição do responsável técnico somente poderá ocorrer mediante prévia autorização por escrito do CONTRATANTE, devendo o novo responsável técnico atender às exigências editalícias.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SEGURANÇA DO TRABALHO

15.1. Deverão ser observadas pelo CONTRATADO todas as condições de higiene e segurança necessárias à preservação da integridade física de seus empregados, ao patrimônio do Estado e aos materiais envolvidos na obra, de acordo com as Normas Regulamentares do Ministério do Trabalho;

15.2. O CONTRATANTE poderá, a seu critério, determinar a paralisação da obra quando julgar que as condições mínimas de segurança e higiene do trabalho não estão sendo observadas pelo CONTRATADO. Este procedimento não servirá como justificativa para eventuais atrasos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA EXECUÇÃO

16.1 O CONTRATADO deverá atender rigorosamente ao disposto no contrato e será responsável pela segurança, eficiência e adequação dos métodos, mão de obra, materiais e equipamentos utilizados na execução das obras ou serviços, bem como deverá atender às normas técnicas definidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

16.2 O CONTRATADO deverá, às suas expensas, reparar, corrigir, reconstruir, substituir, demolir ou refazer

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

quaisquer partes da obra ou serviços que, a juízo da fiscalização, não tenham sido executadas de acordo com o estipulado no contrato.

16.3 O CONTRATADO se obriga a:

16.3.1. Assegurar, durante a execução da obra ou serviços, proteção e conservação dos serviços executados, de forma que seja mantida sua integridade;

16.3.2. Executar imediatamente os reparos que se fizerem necessários nos serviços de sua responsabilidade, independentemente das penalidades cabíveis;

16.3.3. Permitir e facilitar à fiscalização a inspeção do local da obra a qualquer dia ou hora, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados por esta, pertencam seus fiscalizadores ao CONTRATANTE ou a terceiros por estes credenciados;

16.3.4. Notificar a fiscalização, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência, no mínimo, da concretagem de fundações ou de elementos armados de estrutura, e do início dos testes de operação das instalações elétricas, mecânicas e hidráulicas;

16.3.5. Providenciar a legalização das obras ou serviços junto aos órgãos competentes, por sua conta e responsabilidade, quando necessário;

16.3.6. Colocar, às suas expensas, em local do canteiro de obras, e que propicie fácil visualização, placas indicativas, conforme modelos fornecidos pelo CONTRATANTE, com as referências necessárias à divulgação do empreendimento e cumprimento da legislação;

16.3.7. Proceder, às suas expensas, quando couber, o “*as built*” (como construído), isto é, as anotações e registros nos projetos originais das alterações havidas na execução da obra, conforme NBR 14645-3, para fins de ordenação do cadastro técnico do CONTRATANTE;

16.3.8. Zelar pela integridade dos bens vinculados às atividades de obra e/ou prestação de serviços.

16.3.9. 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.

16.4. O CONTRATADO é responsável pelos danos causados decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

16.4.1. O CONTRATADO responderá durante 5 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, nos termos do artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

16.5. O CONTRATADO é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes do contrato.

16.5.1. A inadimplência do CONTRATADO quanto a esses encargos não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto ajustado ou restringir a regularização e uso das edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.

16.5.2. Correrá por conta exclusiva do CONTRATADO a responsabilidade por quaisquer acidentes decorrentes da execução das obras e serviços, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer outra causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pelo CONTRATANTE, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

16.5.3. Para garantir os riscos contra sinistros, o CONTRATADO segurará a obra nova e as ampliações, majorando, progressivamente, o valor desse seguro, antes de cada prestação e entregará a apólice inicial e as adicionais ao CONTRATANTE, a qual ficará investida de poderes “*in ren propriam*”, para receber da companhia seguradora a indenização em caso de sinistro, reembolsando-se das prestações já entregues ao CONTRATADO e restituindo-lhe o remanescente, se houver.

16.5.4. O seguro será contratado pelo valor de reposição das obras, aí considerados quaisquer valores que o CONTRATANTE já houver pago ao CONTRATADO, a qualquer título, não só as parcelas contratuais, mas também eventuais reajustamentos e serviços extraordinários.

16.6. O CONTRATADO poderá subcontratar parte da obra ou serviços, mediante consulta e aprovação prévia do CONTRATANTE, sem que tal aprovação implique qualquer aceitação de transferência de responsabilidade.

16.6.1. A subcontratação poderá ser feita quando se identifique que não é usual no mercado a existência de empresas que executem de forma integral o objeto pretendido pela Administração, ou quando for usual no mercado próprio a subcontratação de determinados serviços.

16.6.2. Não poderão ser subcontratadas parcelas do objeto para as quais foi exigida, como requisito de habilitação técnico-operacional, a apresentação de atestados que comprovem execução de serviço com características

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

semelhantes;

16.6.3. As subcontratadas deverão obedecer rigorosamente ao contrato e partes integrantes, subsistindo perante o CONTRATANTE a integral responsabilidade do CONTRATADO, não podendo esta relação jurídico econômica servir de justificativa para eximir-se das medidas de controle da execução.

16.6.4. O CONTRATADO poderá subcontratar parte da obra ou serviços, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total.

16.7. O CONTRATADO fica obrigada a utilizar produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa que tenham procedência legal;

16.7.1. Em cada medição, como condição para recebimento das obras ou serviços de engenharia e arquitetura executados, deverão ser atendidas, pelo CONTRATADO, as exigências constantes do Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005, 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 pelo Estado do Paraná e dá providências correlatas”;

16.7.2. O descumprimento, pelo CONTRATADO, dos requisitos impostos no item 16.7 e subitem 16.7.1 deste Contrato, poderá implicar extinção do contrato, com amparo no art. 137, I da Lei Federal 14.133, de 2021, arts. 180 e 129, I do decreto Estadual nº 10.086, de 2021, c/c a aplicação das penalidades previstas nos mesmos Diplomas Legais e neste Contrato.

16.8. O CONTRATADO deverá apresentar Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil para execução de atividades e empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, conforme a Lei n.º 12.305, de 02 de agosto de 2010, e a Resolução do CONAMA nº 307/2002, e a legislação do município em que se localiza a atividade ou empreendimento.

16.8.1. Os Projetos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil para execução de atividades e empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental serão elaborados e implementados pelas empresas contratadas para a execução da obra, como Projeto Executivo, enquanto que os Projetos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil para empreendimentos e atividades não enquadrados na legislação como objeto de licenciamento ambiental, deverão ser apresentados juntamente do projeto do empreendimento, como Projeto Complementar, para análise pelo órgão competente do poder público municipal, em conformidade com o Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, referente a município onde está localizado o empreendimento contratado.

16.8.2. Os Projetos de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil deverão contemplar as seguintes etapas:

- a) caracterização: nesta etapa o gerador deverá identificar e quantificar os resíduos;
- b) triagem: deverá ser realizada, preferencialmente, pelo gerador na origem, ou ser realizada nas áreas de destinação licenciadas para essa finalidade, respeitadas as classes de resíduos estabelecidas no art. 3º da Resolução nº 307/2002 do CONAMA;
- c) acondicionamento: o gerador deve garantir o confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte, assegurando em todos os casos em que seja possível, as condições de reutilização e de reciclagem;
- d) transporte: deverá ser realizado em conformidade com as etapas anteriores e de acordo com as normas técnicas vigentes para o transporte de resíduos;
- e) destinação: deverá ser prevista de acordo com o estabelecido no item 16.8.1 acima.

16.8.3. Os resíduos da construção civil deverão ser destinados na forma descrita no art. 10 da Resolução nº 307/2002 do CONAMA.

16.9. O CONTRATADO se obriga a manter na obra ou serviços de engenharia e arquitetura, quando couber, sob os cuidados de seu preposto, o diário de obras para anotações e registros pertinentes.

16.9.1. É da competência do CONTRATADO registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução, devendo a FISCALIZAÇÃO, nesse mesmo Diário, confirmar ou retificar o registro;

16.9.2. A abertura do Diário de Obras deverá ser feita junto com a Fiscalização no dia da reunião de partida. Será tolerado um prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, em casos excepcionais, para o preenchimento do Diário de Obras durante a execução do objeto, e a partir desse prazo poderão ser aplicadas as sanções previstas no Edital.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

17.1. Este Contrato poderá ser alterado pelo CONTRATANTE, precedidos das devidas justificativas, nos seguintes casos:

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.
Atualização: fevereiro/2025
acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

I - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica a seus objetivos;
- b) quando for necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;

II - por acordo entre as partes:

- a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou do serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- c) quando necessária a modificação da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado e vedada a antecipação do pagamento em relação ao cronograma financeiro fixado sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;
- d) para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato 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, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

17.1.1. Nas alterações de que trata esta cláusula deverá ser observado o disposto nos artigos 124 e seguintes da Lei Federal n.º 14.133/2021.

17.1.2 Nas hipóteses em que for adotada a contratação integrada ou semi-integrada, é vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:

- a) para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;
- b) por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133/2021;
- c) por necessidade de alteração do projeto nas contratações semi-integradas, nos termos do § 5º do art. 46 da Lei Federal n.º 14.133/2021; (esse item somente se aplica à contratação semi-integrada, devendo ser suprimido no caso de contratação integrada)
- d) por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.

17.1.3 É vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:

17.1.3.1 para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;

17.1.3.2 por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021;

17.1.3.3 por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da Administração.

17.2. A garantia pode ser alterada quando conveniente a substituição a pedido do CONTRATADO e aceita pelo CONTRATANTE.

17.3. A forma de pagamento poderá ser alterada por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento com relação ao cronograma financeiro fixado sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço.

17.4. No caso de supressão de obras, bens ou serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes devem ser ressarcidos pelo CONTRATANTE pelos custos de aquisição regularmente comprovados.

17.5. Havendo alteração do contrato que aumente ou diminua os encargos do CONTRATADO, deve ser reestabelecida a equação econômico-financeira por meio de aditamento contratual nos casos autorizados pela Lei n.º 14.133/2021.

17.5.1. Caso os serviços a serem acrescidos ou suprimidos constem na planilha de serviços da obra contratada, prevalecerão os valores propostos pelo CONTRATADO, em cada item;

17.5.2. Caso os serviços a serem acrescidos não constem na planilha de serviços da obra contratada, mas constem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os valores dessa tabela prevalecerão, incluído o BDI referencial e levando em conta o desconto ofertado na proposta global;

17.5.3. Caso os serviços a serem acrescidos não constem nem na planilha de serviços da obra contratada, nem na tabela referencial de custos utilizada para a elaboração do orçamento, os preços serão fixados, por meio de pesquisa

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

de preços no mercado, com no mínimo três cotações, e os preços dos serviços a serem contratados serão a média dos preços pesquisados, multiplicados pelo desconto global ou linear oferecido na proposta do contratado.

17.6. A revisão do preço original do contrato, quando imposta em decorrência das disposições deste Contrato, dependerá da efetiva comprovação do desequilíbrio, das necessárias justificativas, dos pronunciamentos dos setores técnico e jurídico e da aprovação da autoridade competente;

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA INEXECUÇÃO, EXTINÇÃO E PENALIDADES.

18.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua extinção, com as consequências previstas em lei, no Decreto Estadual nº 10.086/2022 e neste contrato.

18.2. Constituem motivo para extinção do contrato:

18.2.1. O não cumprimento de cláusulas, condições, especificações, projetos e prazos;

18.2.2. O cumprimento irregular de cláusulas, condições, especificações, projetos e prazos,

18.2.3. A lentidão no seu cumprimento, levando o CONTRATANTE a presumir a não conclusão da obra e/ou do serviço nos prazos estipulados;

18.2.4. O atraso injustificado no início da obra e/ou serviço sem justa causa e sem prévia comunicação ao CONTRATANTE;

18.2.5. A paralisação da obra e/ou do serviço sem justa causa e sem prévia comunicação ao CONTRATANTE;

18.2.6. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do CONTRATADO com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial do contrato, fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução desse, exceto se autorizada pelo CONTRATANTE nos casos permitidos em lei;

18.2.7. O não atendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução, assim como as de seus superiores;

18.2.8. O cometimento reiterado de faltas na execução do ajuste, anotadas no Relatório de Vistoria;

18.2.9. A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil do CONTRATADO;

18.2.10. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que, a juízo do CONTRATANTE, prejudique a execução do contrato;

18.2.11. A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

18.2.12. Não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

18.2.13. A falta de integralização da garantia nos prazos estipulados;

18.2.14. Razões de interesse público de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo CONTRATANTE;

18.2.15. A supressão, por parte do CONTRATANTE, de obras ou serviços, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido legalmente;

18.2.16. A suspensão de sua execução, por ordem escrita do CONTRATANTE, por prazo superior a 3 (três) meses, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao CONTRATADO, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas, até que seja normalizada a situação;

18.2.17. O atraso superior a 2 (dois) meses dos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao CONTRATADO o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

18.2.18. A não liberação, por parte do CONTRATANTE, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

18.2.19. O atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;

18.2.20. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada e impeditiva da execução do contrato.

18.2.21. O descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

(quatorze) anos;

18.2.22. A superveniência da declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública;

18.2.23. O perecimento do objeto contratual, tornando impossível o prosseguimento da execução da avença.

18.3. Os casos de extinção contratual serão formalmente motivados nos autos de processo administrativo autônomo, por meio do qual ficará assegurado o contraditório e ampla defesa.

18.4. A extinção do contrato poderá ser:

18.4.1. determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

18.4.2. consensual, por acordo entre as partes, desde que haja interesse da Administração;

18.5. A extinção administrativa ou consensual deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

18.6. Quando a extinção ocorrer com base nos subitens 18.2.14 à 18.2.23, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito.

18.6.1. Devolução da garantia;

18.6.2. Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da extinção;

18.6.3. Pagamento do custo da desmobilização, quando couber;

18.6.4. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo.

18.7. A rescisão unilateral acarretará as seguintes consequências, sem prejuízos das sanções previstas neste instrumento:

18.7.1. Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio do CONTRATANTE,

18.7.2. Ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários à sua continuidade, a serem devolvidos ou ressarcidos posteriormente, mediante avaliação, nos casos de serviços essenciais conforme previsto na Lei;

18.7.3. Perda ou execução da garantia contratual, para ressarcimento do Estado e dos valores das multas e indenizações a ele devidos;

18.7.4. Retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados.

18.8. Na hipótese de ocupação provisória, o ato deverá ser precedido de autorização expressa da autoridade competente do CONTRATANTE.

18.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo CONTRATANTE caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o à penalidade definida no item 18.15, além das demais penalidades previstas neste Contrato.

18.10. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o CONTRATADO à multa de mora, na forma prevista neste Contrato, sem prejuízo do previsto no subitem 18.2.3.

18.10.1. A multa moratória não impede que o CONTRATANTE rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras penalidades previstas neste Contrato.

18.10.2. A multa será descontada dos pagamentos ou da garantia do respectivo contrato, ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

18.11. Pela inexecução total ou parcial, bem como pelo atraso injustificado na execução do contrato, o CONTRATANTE poderá aplicar as seguintes sanções:

18.12. Advertência por escrito, em caso de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e seus anexos e neste contrato que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves;

18.13. Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 30% (trinta por cento). Após o trigésimo dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença; a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia será cabível a multa compensatória;

18.14. Multa de 10% (dez por cento) até 30% (trinta por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

18.15. Multa de 30% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, nos casos de inexecução total do objeto;

18.16. Multa de 0,5% a 5,0% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo;

18.17. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
2	1,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
3	1,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
4	2,5% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato
5	5,0% ao dia sobre o valor da respectiva etapa do cronograma físico-financeiro do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	04
3	Manter trabalhador sem qualificação exigida para executar os serviços contratados, ou deixar de substituir trabalhador quando exigido pela fiscalização, por trabalhador;	03
4	Recusar-se a executar ou corrigir serviço determinado pela fiscalização, por serviço;	02
5	Permitir a execução de serviços sem a utilização de EPIs/EPCs, por trabalhador;	01
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar no Diário de Obras todas as ocorrências diárias, bem como especificar detalhadamente os serviços em execução.	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir trabalhador que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por trabalhador e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações do CONTRATADO	01
12	Zelar pelas instalações da Administração ou de terceiros.	03

18.18. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

18.19. Multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 30 (trinta) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

18.20. Impedimento de contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado do Paraná, por prazo não superior a 3 (três) anos, nos casos e na forma previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto Estadual nº 10.086/2022;

18.21. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Estado, nos casos e na forma previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto Estadual nº 10.086/2022;

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

18.22. As sanções de advertência; impedimento de licitar e contratar; e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas cumulativamente com a pena de multa.

18.23. 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.

18.24. Após encerramento do processo administrativo, a importância devida correspondente à aplicação de multa deverá ser recolhida junto ao CONTRATANTE em até 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação do CONTRATADO.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO RECEBIMENTO

19.1. Executado o contrato o seu objeto será recebido

19.1.2. Provisoriamente, quando da conclusão da obra ou serviço, pelo fiscal do contrato ou por comissão de no mínimo 3 (três) membros designados pela autoridade administrativa competente, neste caso com a participação do responsável pela fiscalização da obra ou serviço de engenharia, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do CONTRATADO, com duração máxima de 15 (quinze) dias.

19.1.3. Definitivamente, por comissão designada pela autoridade competente, sem a participação do fiscal do contrato, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes e pelo usuário, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

19.2. Os responsáveis pelo recebimento deverão lavrar termo de notificação anterior ao termo de recebimento provisório ou definitivo sempre que as obras ou serviços não apresentarem condições de aceitação. O termo de notificação deverá caracterizar os vícios, defeitos e incorreções constatados e determinar prazo para saneamento.

19.2.1. O CONTRATADO é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

19.2.2. Decorrido o prazo fixado, os responsáveis procederão nova verificação objetivando o recebimento, que somente será lavrado quando as obras ou serviços apresentarem perfeitas condições.

19.3. Nas obras ou serviços será lavrado termo de recebimento provisório, e, decorridos 15 (quinze) dias do recebimento provisório, será lavrado termo de recebimento definitivo.

19.4. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil do CONTRATADO pela solidez e segurança da obra, assim pelos materiais, como não a exime da responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

19.5. Para o recebimento definitivo, o CONTRATADO deverá entregar ao CONTRATANTE, conforme o caso, os seguintes documentos.

- a) Relatório de Recomendações e Instruções de Utilização e Uso das instalações e equipamentos, acompanhado de eventuais catálogos e tabelas de fabricantes e montadores.
- b) Termos de garantia das instalações e dos equipamentos;
- c) Comprovante de Vistoria do Corpo de Bombeiros local;
- d) Certidão negativa de débito – CND/INSS da matrícula da obra e Certidão negativa do FGTS em plena validade;
- e) Comprovações das Vistorias das Companhias Concessionárias de telefone, de esgoto (inclusive águas pluviais), e de abastecimento de gás, de energia elétrica e de água;
- f) Comprovações de verificação de funcionamento emitido pelos responsáveis pelas instalações de equipamentos eletromecânicos;
- g) Comprovações do pagamento de taxas de ligação de esgoto e às redes das companhias concessionárias;
- h) Comprovante de Conclusão da Obra ou Habite-se emitido pelo órgão competente do Município. Em caso de não obtenção deverá ser apresentada justificativa emitida pelo órgão competente, atestado pelo gestor do contrato.

19.6. Os termos de recebimento definidos neste capítulo constituem atos administrativos anuláveis nas hipóteses de erro ou ignorância, dolo, coação, simulação, fraude, incapacidade dos agentes públicos, impossibilidade jurídica ou ilicitude.

20. CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS.

20.1 Dos atos do CONTRATANTE decorrentes da aplicação deste Contrato cabem recursos administrativos nas

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

formas previstas em lei.

21. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO

21.1. Fica eleito o Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias originadas das obrigações reciprocamente assumidas neste contrato.

E, por assim haverem justo e contratado, é o presente assinado pelos representantes legais das partes contratantes.

Curitiba, ____ de _____ de 20__.

Autoridade Competente do órgão/entidade Licitante

Nome: _____

CPF: _____

Representante Legal do Contratado

ANEXO II
MINUTA DA ORDEM DE SERVIÇO

PROTOCOLO:	25.095.191-4
EDITAL:	Concorrência Eletrônica n.º 164/2025 GMS
OBJETO:	_____
PRAZO EXECUÇÃO:	_____ (_____) dias
CONTRATO:	_____/20__
EMPRESA:	_____, localizada à Rua _____, no Município de _____, Estado do _____, CEP _____, Fone (____) _____, E-mail _____, CNPJ n.º _____.
VALOR CONTRATUAL:	R\$ _____ (_____), sendo __,_% (_____ por cento) referente a materiais e __,_% (_____ por cento) referente a mão de obra.
RECURSO:	Empenho n.º _____, Dotação Orçamentária _____, Projeto Atividade _____, Natureza da Despesa _____, Fonte _____ – _____, datado de ____/____/20__.
FISCAL:	Eng./Arqt. _____ CREA/CAU PR N.º _____.

Pela presente Ordem de Serviço, o prazo de execução do ajuste, de acordo com a Cláusula Terceira do Contrato, deverá ser contado a partir de __ de _____ de 20__, ficando a empresa autorizada ao início dos trabalhos.

Autoridade Competente do órgão/entidade Licitante

ACEITE DA ORDEM DE SERVIÇO
Curitiba, em ddd do mmmm de 202X

Nome: _____
CPF: _____
Representante Legal da Contratada

Eng./Arqt. _____ – CREA/CAU N.º _____
Responsável Técnico da Contratada

ANEXO III
MODELO DA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

Nome do órgão/entidade licitante

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 164/2025 GMS

Objeto: _____

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito _____, n.º _____, CEP _____-_____, Telefone (____) _____, E-mail _____, propõe à(ao) (Nome do órgão/entidade licitante) a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto é de R\$ _____ (_____), sendo _____% (_____ por cento) referente aos materiais e _____% (_____ por cento) referente à mão de obra.
- 2) o prazo de validade da proposta será de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) do CPF _____ e será responsável técnico pelos serviços o(a) Sr.(a) _____, Título _____, CREA/n.º e/ou CAU/n.º _____.
_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa	
Nome:	
CPF:	
Assinatura:	

Obs. Caso haja divergência entre o valor numérico e o valor por extenso da proposta, prevalecerá o valor por extenso.

ANEXO IV

MODELO DA DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 164/2025 GMS

Objeto: _____

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, DECLARA, sob pena de aplicação das sanções administrativas cabíveis e as penas da lei, ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no Parágrafo 4º do Artigo 3º da Lei Complementar Federal n.º 123/2006 e suas alterações, e tendo interesse dos benefícios nela contidos para efeitos de licitação, quando e no que couber.

Declara ainda que, não extrapolou a receita bruta máxima relativa ao enquadramento como empresa de pequeno porte, de que trata o art. 3º, II da Lei Complementar nº 123, de 2006, em relação aos valores dos contratos celebrados com a Administração Pública no ano-calendário de realização da licitação.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa Nome: CPF: Assinatura:	
--	--

ANEXO V
MODELO DA DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 164/2025GMS

Objeto: _____

O abaixo-assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa _____ vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/1966 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal n.º 12.378/2010 e com o § 9.º do art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021, caso venhamos a vencer a referida licitação.

Profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços contratados: (*)

1	Nome: _____	
	Título: _____	CREA e/ou CAU n.º _____
	Atribuição: Responsável pelo(a) _____ (**) _____	
	Assinatura: _____	

2	Nome: _____	
	Título: _____	CREA e/ou CAU n.º _____
	Atribuição: Responsável pelo(a) _____ (**) _____	
	Assinatura: _____	

Obs.: Repetir com os dados solicitados acima até completar a equipe técnica proposta

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA e/ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRTs no CAU, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa	Responsável(is) Técnico(s) (quando couber):
Nome: _____	Nome: _____
CPF: _____	CREA e/ou CAU N.º _____
Assinatura: _____	Assinatura: _____

(*)	Indicar todos os responsáveis técnicos (engenheiros, arquitetos, etc.) que compõem a equipe técnica proposta.
(**)	Indicar qual é o tipo do serviço sob a responsabilidade do profissional indicado e conforme a equipe técnica proposta.

ANEXO VI
MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE EXIGÊNCIAS LEGAIS E
CONSTITUCIONAIS

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência Eletrônica nº 164/2025 GMS

Objeto: _____

O Signatário da presente, _____ Carteira de Identidade nº _____, representante legal, em nome da Empresa _____, CNPJ/MF _____, declara:

- 1) Concordar, na íntegra, com os termos da Licitação e com todos documentos dela componentes;
- 2) Que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Órgão Licitante quanto à sua habilitação;
- 3) Que não existe, no presente momento, pedido de falência em nome desta empresa e que a mesma se submete à automática inabilitação, caso tal venha a ocorrer durante o processo de Licitação;
- 4) Sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo da habilitação;
- 5) Que a empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal nº 14.133/2021;
- 6) Que não se enquadra nas hipóteses previstas no § 1.º do art. 9.º e no art. 14 ambos da Lei Federal nº 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente, em especial:
6.1 Não mantém 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
6.2 Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não foi condenado(a) 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.
- 7) Que assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime o ora contratante de quaisquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar;
- 8) Que fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando a mesma for solicitada pelo Agente de Contratação ou sua Equipe de Apoio, no prazo que o mesmo estipular;
- 9) Que se compromete a apresentar, quando da assinatura do contrato, a certidão de registro com visto do CREA PR e/ou do CAU PR, se não for registrada no Paraná e se for vencedora da presente licitação e que, após 180 (cento e oitenta) dias do início do contrato, efetuará o seu registro no referido Conselho;
- 10) Que para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 11) Que para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021 e inciso XXXIII, artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. (Caso empregue menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, deverá fazer a ressalva).
- 12) Que atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada.

- 13) Que para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021 a proposta 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 desta proposta.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Assinatura:

ANEXO VII
MODELO DO TERMO DE CIÊNCIA DAS CONDIÇÕES LOCAIS (vistoria)

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 164/2025 GMS

Objeto: _____

A Empresa _____, CNPJ/MF _____, com sede na cidade de _____, estado do _____, sito à Rua _____, n.º _____, CEP _____–_____, Telefone (____) _____, E-mail _____, declara o abaixo:

Declara, para fins de participação nessa licitação, pleno conhecimento das condições locais e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por este fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros e jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de serviços, quantitativos de material ou acréscimo dos preços.

_____, ____ de _____ 20__.

Responsável Técnico do Licitante pela visita	
Nome:	
CREA e/ou CAU N.º	
Assinatura:	

ANEXO VIII
MODELO DA DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E
SUBPRODUTOS DE MADEIRA E DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO
CIVIL

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 164/2025 GMS

Objeto: _____

Eu, _____, RG _____, legalmente nomeado Representante Legal da Empresa _____, CNPJ _____, para o fim de qualificação técnica no procedimento licitatório suprarreferido, declaro, sob as penas da lei, que para a execução da(s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto da referida licitação a empresa cumprirá as exigências legais ambientais, e em especial:

- 1) Somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, e em conformidade com o Decreto Estadual n.º 4.889, de 31 de maio de 2005, tendo ciência que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos artigos às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e nos arts. 193 ao 227 do Decreto 10.086, de 2022, sem prejuízo das implicações de ordem criminal previstas em Lei.
- 2) No que diz respeito ao Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, a obra será realizada de acordo com a Resolução do CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, e com a legislação pertinente do município onde a mesma será construída.

_____, em ____ de _____ 202_.

Representante Legal da Empresa:	OU	Responsável técnico do licitante:
Nome:		Nome:
CPF:		CPF:
Assinatura:		Assinatura:

ANEXO IX

**MODELO DA DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E
CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA**

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência n.º 164/2025 GMS

Objeto: _____

DECLARAMOS, nos termos do § 8º do art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021, e sob as penas da lei, que a
pessoa jurídica _____, estabelecida à
_____, por mim legalmente representada, possui os
compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de
disponibilidade financeira, calculada está em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de
rotação.

DEMONSTRAÇÕES:

1 CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC):

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso (R\$)	Valor Já Faturado (R\$)	Contratante
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					
SOMATÓRIOS (Σ) =					

Σ Valor do compromisso =

Σ Valor já faturado =

SC = Σ Valor do compromisso – Σ Valor já faturado =

Onde:

SC = Saldo Contratual

SC = Diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

Protocolo nº 25.095.191-4

Concorrência Eletrônica nº 164/2025

– EDITAL (página 1 de 83)

2 CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

2.1 ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC):

ILC =	Ativo Circulante	=		
	Passivo Circulante			

2.2 ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG):

ILG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo	=		
	Passivo Circulante + Exigível à Longo Prazo			

2.3 GRAU DE ENDIVIDAMENTO (GE):

GE =	Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	=		
	Ativo Total			

2.4 VALOR PATRIMONIAL (VP):

VP =	Patrimônio Líquido	=		
	Capital Social			

2.5 CÁLCULO DOS COEFICIENTES K5, K6, K7 e Kf:

CAPACIDADE	ÍNDICES (1)	PESO (2)	INTERVALO DE PONTOS (1) X (2)
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE – ILC		30	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL – ILG		50	
VALOR PATRIMONIAL – VP		20	

TABELA PARA SE OBTER K5						
INTERVALO DE PONTOS DE ILC						K5
15	≤	ILC	<	30	□	1,2
30	≤	ILC	<	36	□	1,5
36	≤	ILC	<	39	□	1,8
39	≤	ILC	<	51	□	2,1
		ILC	≥	51	□	2,4
VALOR ASSUMIDO PARA K5 =						

TABELA PARA SE OBTER K6						
INTERVALO DE PONTOS DE ILG						K6
25	≤	ILG	<	50	□	2,0
50	≤	ILG	<	60	□	2,5
60	≤	ILG	<	65	□	3,0
65	≤	ILG	<	85	□	3,5
		ILG	≥	85	□	4,0
VALOR ASSUMIDO PARA K6 =						

TABELA PARA SE OBTER K7						
INTERVALO DE PONTOS DE VP						K7
10	≤	VP	<	20	□	0,8
20	≤	VP	<	24	□	1,0
24	≤	VP	<	26	□	1,2
26	≤	VP	<	34	□	1,4
		VP	≥	34	□	1,6
VALOR ASSUMIDO PARA K7 =						

Onde:

Kf =

Coefficiente Financeiro

Kf =

K5 + K6 + K7

=

2.6 DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL (D):

D =

1,25 x Kf x PL – SC

=

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná

Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

Onde:

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual

2.7 Observações:

2.7.1 A Declaração deverá ser assinada pelo representante do licitante com poderes para tanto, devendo ser apresentado o instrumento de procuração caso não seja um dos representantes legais.

2.7.2 A não apresentação desta Declaração poderá implicar desclassificação do licitante.

2.7.3 A tabela poderá ser ampliada para a declaração de outros compromissos acima de 10 (dez).

O Representante Legal e o Contador, infra-assinados, declaram que as demonstrações desta declaração correspondem à real situação financeira da empresa _____

CNPJ/MF _____.

_____, ____ de _____ 20__.

Representante Legal da Empresa:	Contador responsável pela Empresa:
Nome:	Nome:
CPF:	CRC N.º:
N.º de registro órgão de classe (se for o caso):	Assinatura:
Assinatura:	

Protocolo nº 25.095.191-4

Concorrência Eletrônica nº 164/2025

– EDITAL (página 1 de 83)

ANEXO X
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE CUSTOS DA MÃO DE OBRA HORISTA
(COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	
A3	SENAI	
A4	INCRA	
A5	SEBRAE	
A6	Salário Educação	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	
A8	FGTS	
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio-Enfermidade	
B4	13º Salário	
B5	Licença Paternidade	
B6	Faltas Justificadas	
B7	Dias de Chuva	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	
B9	Férias Gozadas	
B10	Salário Maternidade	
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	
C3	Férias Indenizadas	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	
C5	Indenização Adicional	
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	
TOTAL (A+B+C+D)		

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.
Atualização: fevereiro/2025
acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

ANEXO XI
MODELO DA PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI

À

(Nome do órgão/entidade licitante)

Referência: Concorrência Eletrônica n.º 164/2025 GMS

Objeto: _____

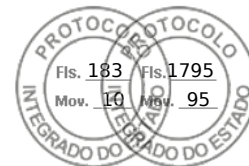
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)
1	AC – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$	
2	SG – SEGUROS + GARANTIA	R\$	
3	R – RISCOS	R\$	
4	DF – DESPESAS FINANCEIRAS	R\$	
5	L – LUCRO BRUTO	R\$	
6	I – IMPOSTOS	R\$	0,00%
6.1	PIS		
6.2	COFINS		
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA – CPRB		
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$	
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$	
BDI (%)			0,00%

Equação

$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1 \times 100$	
Onde:	
AC:	taxa de administração central;
S:	taxa de seguros;
G:	taxa de garantias;
R:	taxa de riscos;
DF:	taxa de despesas financeiras;
L:	taxa de lucro/remuneração;
I:	taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ANEXO XII
PLANILHA(S) DO BDI REFERENCIAL

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.
Atualização: fevereiro/2025
acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA / REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,55%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GUARATUBA-PR

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

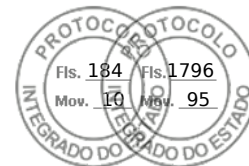
Nome: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:15. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:35. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **fd63ef1097fe3d76e4669ac50e703154**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adb13cac7df129**



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA / REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GUARATUBA-PR

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

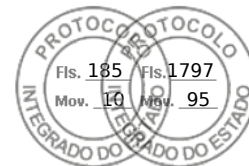
Nome: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:15. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:35. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **fd63ef1097fe3d76e4669ac50e703154**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adb13cac7df129**



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA / REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GUARATUBA-PR
Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Documento: **9.ANEXOV1BDI.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:15.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:35.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

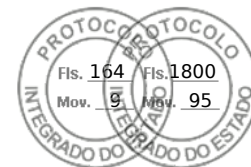
ANEXO XIII
PLANILHA(S) ORÇAMENTÁRIA(S) DE REFERÊNCIA

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.
Atualização: fevereiro/2025
acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.			FASE 1 - TERRA					-	5.821.116,48	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINATES					-	34.209,65	
1.1.0.0.1.	Composição	COM-0001	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	480,00	5,00	BDI 1	6,18	2.966,40	RA
1.1.0.0.2.	Composição	COM-0002	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	200,00	4,58	BDI 1	5,66	1.132,00	RA
1.1.0.0.3.	Composição	COM-0003	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UNIDADE	8,00	179,52	BDI 1	221,78	1.774,24	RA
1.1.0.0.4.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	109,96	61,26	BDI 1	75,68	8.321,77	RA
1.1.0.0.5.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,60	60,38	BDI 1	74,59	1.611,14	RA
1.1.0.0.6.	Composição	COM-0046	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. 1600895)	M2	60,00	19,35	BDI 1	23,90	1.434,00	RA
1.1.0.0.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	717,81	3,12	BDI 1	3,85	2.763,57	RA
1.1.0.0.8.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	143,56	9,94	BDI 1	12,28	1.762,92	RA
1.1.0.0.9.	Composição	COM-0008	REMANEJAMENTO DE POSTES - LINHA DE TRANSMISSÃO REF.: DER-PR 844000	UNIDADE	3,00	3.357,51	BDI 1	4.147,87	12.443,61	RA
1.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.727.745,26	
1.2.1.			DEMOLIÇÃO/RETIRADA					-	451.606,30	
1.2.1.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	661,50	25,59	BDI 1	31,61	20.910,02	RA
1.2.1.0.2.	Composição	COM-0013	ARRANCAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	664,50	21,61	BDI 1	26,70	17.742,15	RA
1.2.1.0.3.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.112,07	7,18	BDI 1	8,87	27.604,06	RA
1.2.1.0.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.356,89	2,77	BDI 1	3,42	14.900,56	RA
1.2.1.0.5.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.874,90	9,94	BDI 1	12,28	47.583,77	RA
1.2.1.0.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.158,96	3,12	BDI 1	3,85	158.462,00	RA
1.2.1.0.7.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.112,07	2,06	BDI 1	2,54	7.904,66	RA
1.2.1.0.8.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	653,55	193,83	BDI 1	239,46	156.499,08	RA
1.2.2.			PISO INTERTRAVADO					-	1.096.192,12	
1.2.2.0.1.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	1.651,73	193,83	BDI 1	239,46	395.523,27	RA

PMv3.0.6

1 / 19

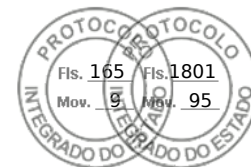
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.2.2.0.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.505,78	1,58	BDI 1	1,95	10.736,27	RA
1.2.2.0.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	825,87	119,51	BDI 1	147,64	121.931,45	RA
1.2.2.0.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.238,80	2,77	BDI 1	3,42	4.236,70	RA
1.2.2.0.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52.029,62	1,71	BDI 1	2,11	109.782,50	RA
1.2.2.0.6.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.877,43	73,95	BDI 1	91,36	262.882,00	RA
1.2.2.0.7.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	957,21	90,17	BDI 1	111,40	106.633,19	RA
1.2.2.0.8.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.069,47	63,93	BDI 1	78,98	84.466,74	RA
1.2.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECOMPOSIÇÃO LOCAL (MAL. HERMES)					-	179.946,84	
1.2.3.0.1.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	198,45	193,83	BDI 1	239,46	47.520,84	RA
1.2.3.0.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	661,50	1,58	BDI 1	1,95	1.289,93	RA
1.2.3.0.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	99,23	119,51	BDI 1	147,64	14.650,32	RA
1.2.3.0.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	446,51	2,77	BDI 1	3,42	1.527,06	RA
1.2.3.0.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.753,53	1,71	BDI 1	2,11	39.569,95	RA
1.2.3.0.6.	Composição	COM-0028	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401/21	M2	661,50	8,32	BDI 1	10,28	6.800,22	RA
1.2.3.0.7.	Composição	COM-0029	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. . REF.:96402/21	M2	661,50	3,54	BDI 1	4,37	2.890,76	RA
1.2.3.0.8.	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	82,16	5,51	BDI 1	6,81	559,51	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

2 / 19

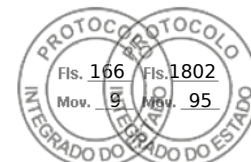
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.2.3.0.9.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.957,70	0,83	BDI 1	1,03	3.046,43	RA
1.2.3.0.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,08	1.519,36	BDI 1	1.877,02	62.091,82	RA
1.3.			DIVERSOS					-	479.141,33	
1.3.0.0.1.	Composição	COM-0005	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)	M	7,10	69,27	BDI 1	85,58	607,62	RA
1.3.0.0.2.	Composição	COM-0006	ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)	M	13,30	61,66	BDI 1	76,17	1.013,06	RA
1.3.0.0.3.	Composição	COM-0007	ASSENTAMENTO DE PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)	M	453,07	45,66	BDI 1	56,41	25.557,68	RA
1.3.0.0.4.	SICRO	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,39	18,24	BDI 1	22,53	729,75	RA
1.3.0.0.5.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	612,11	1,70	BDI 1	2,10	1.285,43	RA
1.3.0.0.6.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	196,31	144,14	BDI 1	178,07	34.956,92	RA
1.3.0.0.7.	SICRO	5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,88	27,00	BDI 1	33,36	1.630,64	RA
1.3.0.0.8.	SBC	23201	PISOS-RETIRADA/RECOMPOSICAO PISO PARALELEPIPEDOS(M.DE OBRA)	M2	183,20	31,65	BDI 1	39,10	7.163,12	RA
1.3.0.0.9.	SBC	23199	PISOS-REPOSICAO PARALELEPIPEDOS SOBRE BASE MACADAME/PO PEDRA	M2	36,64	115,82	BDI 1	143,08	5.242,45	RA
1.3.0.0.10.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	790,90	410,36	BDI 1	506,96	400.954,66	RA
1.4.			ESTRUTURAS ESPECIAIS					-	1.510.892,95	
1.4.1.			BANCOS COM FLOREIRAS (30X) (VIDE PRANCHA 11)					-	413.816,51	
1.4.1.0.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	67,62	766,76	BDI 1	947,26	64.053,72	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	176,76	111,11	BDI 1	137,27	24.263,85	RA
1.4.1.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.217,16	15,73	BDI 1	19,43	23.649,42	RA
1.4.1.0.4.	Composição	COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.868,64	15,79	BDI 1	19,51	94.987,17	RA

PMv3.0.6

3 / 19

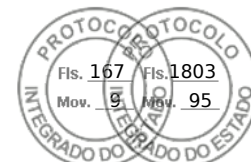
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.4.1.0.5.	Cotação	COT-013	PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC), FEITO ATRAVÉS DESSE PRÓPRIO COMPOSTO DE HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) E MISTURADO COM PÓ DE MADEIRA (ABETO), ADITIVADO COM ANTI-UV, ANTI-MOFO, ANTI-FUNGO E ANTI-ALGAS. INCLUSIVE CLIPES, PARAFUSOS, BARROTEAMENTO EM ALUMÍNIO E FRETE.	M2	172,47	708,58	BDI 1	875,38	150.976,79	RA
1.4.1.0.6.	Cotação	COT-016	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA EM BARROTES DE ALUMÍNIO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC) NESTES BARROTES, FIXADAS COM CLIPES E PARAFUSOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE.	M2	172,47	133,34	BDI 1	164,73	28.410,98	RA
1.4.1.0.7.	Composição	COM-0012	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)	M3	343,68	27,64	BDI 1	34,15	11.736,67	RA
1.4.1.0.8.	SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	27,00	32,74	BDI 1	40,45	1.092,15	RA
1.4.1.0.9.	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	127,17	15,54	BDI 1	19,20	2.441,66	RA
1.4.1.0.10.	SINAPI-I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	324,00	18,48	BDI 1	22,83	7.396,92	RA
1.4.1.0.11.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	22,70	171,42	BDI 1	211,77	4.807,18	RA
1.4.2.			LIXEIRAS					-	26.651,16	
1.4.2.0.1.	Composição	COM-0009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM ESTRUTURA EXTERNA EM BLOCO MONOLÍTICO DE CONCRETO ARMADO. ACABAMENTO SUPERFICIAL RÚSTICO, COM TRATAMENTO EM VERNIZ INCOLOR OU HIDORREPELENTE. FECHAMENTO FRONTAL ARTICULADO E TRASEIRO FIXO, AMBOS EM CHAPA DE AÇO INOX 316. INCLUSIVE CESTO INTERNO REMOVÍVEL, TAMBÉM EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO - VIDE TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE MOBILIÁRIO - PRANCHA 10	UNIDADE	9,00	2.396,99	BDI 1	2.961,24	26.651,16	RA
1.4.3.			BICICLETÁRIO COM ESTRUTURA VERTICAL EM CONCRETO E MÓDULO PARA APOIO EM AÇO INOX 316 Ø2" (VIDE DETALHE 9 E 10 DA PRANCHA 9) (16X)					-	14.320,00	
1.4.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	624,24	
1.4.3.1.1.	Composição	COM-0040	LOCAÇÃO DE OBRA (ATÉ 200M²), INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	21,60	17,27	BDI 1	21,34	460,94	RA
1.4.3.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	21,60	6,12	BDI 1	7,56	163,30	RA
1.4.3.2.			FUNDAÇÃO					-	2.742,09	
1.4.3.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,40	125,39	BDI 1	154,91	371,78	RA
1.4.3.2.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,60	33,32	BDI 1	41,16	65,86	RA

PMV3.0.6

4 / 19

RECURSO
↓

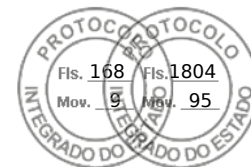
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.4.3.2.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	410,36	BDI 1	506,96	202,78	RA
1.4.3.2.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,60	158,50	BDI 1	195,81	1.096,54	RA
1.4.3.2.5.	SINAPI	91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_12/2024_PS	KG	17,20	12,73	BDI 1	15,73	270,56	RA
1.4.3.2.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,20	495,50	BDI 1	612,14	734,57	RA
1.4.3.3.			ESTRUTURA EM CONCRETO					-	3.331,46	
1.4.3.3.1.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	7,60	83,79	BDI 1	103,51	786,68	RA
1.4.3.3.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,68	495,50	BDI 1	612,14	416,26	RA
1.4.3.3.3.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,40	10,15	BDI 1	12,54	230,74	RA
1.4.3.3.4.	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	18,40	65,14	BDI 1	80,47	1.480,65	RA
1.4.3.3.5.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	18,40	18,35	BDI 1	22,67	417,13	RA
1.4.3.4.			BICICLETÁRIO					-	7.622,21	
1.4.3.4.1.	Composição	COM-0026	BICICLETÁRIO EM TUBOS DE AÇO INÓX 316, Ø2" ESPESSURA PAREDE 1,50mm - INCLUINDO FIXAÇÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	28,80	214,23	BDI 1	264,66	7.622,21	RA
1.4.4.			GUARDA CORPO					-	1.036.058,45	
1.4.4.0.1.	Composição	COM-0035	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 316 DE 1,10M DE ALTURA, COM UM CORRIMÃO A 975MM DA BASE, COMPOSTO POR MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE NO MÁXIMO 1,50M, TRAVESSA SUPERIOR/INFERIOR DE 2" ESPAÇADAS DE 850MM E GRADIL FORMADO POR TUBOS DE INOX 316 DE 1" ESPAÇADOS A CADA 85MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. REF.: SINAPI 99839/23	M	486,81	1.703,66	BDI 1	2.104,70	1.024.589,01	RA
1.4.4.0.2.	Composição	COM-0047	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UNIDADE	85,91	50,42	BDI 1	62,29	5.351,33	RA
1.4.4.0.3.	Composição	COM-0048	CONECTOR ATERRINSERT (REF. TERMOTÉCNICA TEL-656)	UNIDADE	24,34	84,84	BDI 1	104,81	2.551,08	RA

RECURSO
↓

PMV3.0.6

5 / 19

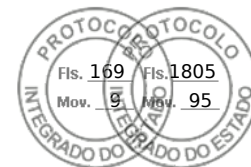
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.4.4.0.4.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	36,51	79,08	BDI 1	97,70	3.567,03	RA
1.4.5.			FLOREIRA EM CONCRETO ARMADO (VIDE "TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE MOBILIÁRIO" - PRANCHA 11) (14X)					-	15.923,11	
1.4.5.0.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1,96	766,76	BDI 1	947,26	1.856,63	RA
1.4.5.0.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	67,20	111,11	BDI 1	137,27	9.224,54	RA
1.4.5.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	185,22	15,73	BDI 1	19,43	3.598,82	RA
1.4.5.0.4.	Composição	COM-0012	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)	M3	27,72	27,64	BDI 1	34,15	946,64	RA
1.4.5.0.5.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,40	171,42	BDI 1	211,77	296,48	RA
1.4.6.			INIBIDOR DE PASSAGEM EM PEÇA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA (8X)					-	4.123,72	
1.4.6.0.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1,20	766,76	BDI 1	947,26	1.136,71	RA
1.4.6.0.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,00	111,11	BDI 1	137,27	274,54	RA
1.4.6.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	21,60	15,73	BDI 1	19,43	419,69	RA
1.4.6.0.4.	Composição	COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	86,40	15,79	BDI 1	19,51	1.685,66	RA
1.4.6.0.5.	Composição	COM-0025	PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)	UNIDADE	0,16	3.071,48	BDI 1	3.794,51	607,12	RA
1.5.			ESPAÇO ÁGUAS DANÇANTES					-	819.760,31	
1.5.1.			FIUNDAÇÃO					-	148.823,09	
1.5.1.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	130,20	7,18	BDI 1	8,87	1.154,87	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	94972	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M3	30,99	511,65	BDI 1	632,09	19.588,47	RA
1.5.1.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	557,82	15,73	BDI 1	19,43	10.838,44	RA
1.5.1.0.4.	Composição	COM-0011B	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	KG	2.231,28	15,79	BDI 1	19,51	43.532,27	RA
1.5.1.0.5.	SINAPI	96542		M2	395,27	111,11	BDI 1	137,27	54.258,71	RA

RECURSO
↓

PMV3.0.6

6 / 19

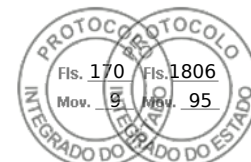
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.5.1.0.6.	Composição	COM-0021	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI 101792)	M2	93,50	19,22	BDI 1	23,74	2.219,69	RA
1.5.1.0.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	209,50	47,18	BDI 1	58,29	12.211,76	RA
1.5.1.0.8.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,00	169,27	BDI 1	209,12	5.018,88	RA
1.5.2.			FONTE INTERATIVA					-	670.937,22	
1.5.2.0.1.	Cotação	COT-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL INTERATIVA COMPOSTA POR 3 (TRÊS) RALOS DE SUCÇÃO FABRICADOS TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; VÁLVULA DE NÍVEL REGULADA E AUTOMATIZADA; MOTOBOMBA (220/380V-TRIFÁSICO), 21 (VINTE E UM) BICOS JATOS INTERATIVOS REGULÁVEIS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; SISTEMA DE FILTRAGEM (220-B); SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA; EXAUSTOR AMBIENTE (220-B); SISTEMA DE EMERGÊNCIA (220V – T -220-B); PAINEL DE COMANDO AUTOMÁTICO (220/380V – TRIFÁSICO)	M2	161,50	2.244,88	BDI 1	2.773,32	447.891,18	RA
1.5.2.0.2.	Cotação	COT-015	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO EPDM, FORMADO POR BORRACHA EPDM E RESINA POLIURETANO, COMPOSTO POR 1 CAMADA DE ESPESSURA 20MM. INCLUSIVE FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	M2	161,50	1.117,93	BDI 1	1.381,09	223.046,04	RA
1.6.			ILUMINAÇÃO					-	340.804,84	
1.6.0.0.1.	Composição	COM-0019	RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)	UNIDADE	6,00	688,26	BDI 1	850,28	5.101,68	RA
1.6.0.0.2.	DER PR	600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	234,45	44,61	BDI 1	55,11	12.920,54	RA
1.6.0.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	181,95	33,32	BDI 1	41,16	7.489,06	RA
1.6.0.0.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	52,50	2,06	BDI 1	2,54	133,35	RA
1.6.0.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,43	495,50	BDI 1	612,14	7.608,90	RA
1.6.0.0.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	44,00	179,81	BDI 1	222,14	9.774,16	RA
1.6.0.0.7.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.095,48	11,31	BDI 1	13,97	15.303,86	RA
1.6.0.0.8.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2.160,91	10,80	BDI 1	13,34	28.826,54	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

7 / 19

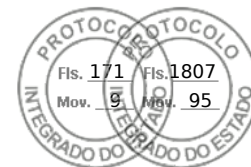
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.6.0.0.9.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720,30	15,87	BDI 1	19,61	14.125,08	RA
1.6.0.0.10.	SBC	61142	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	M	320,93	34,14	BDI 1	42,18	13.536,83	RA
1.6.0.0.11.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	320,93	14,65	BDI 1	18,10	5.808,83	RA
1.6.0.0.12.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	35,01	BDI 1	43,25	1.384,00	RA
1.6.0.0.13.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	29,05	BDI 1	35,89	107,67	RA
1.6.0.0.14.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	35,30	BDI 1	43,61	87,22	RA
1.6.0.0.15.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	40,27	BDI 1	49,75	49,75	RA
1.6.0.0.16.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	60,00	155,54	BDI 1	192,15	11.529,00	RA
1.6.0.0.17.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	82,00	36,54	BDI 1	45,14	3.701,48	RA
1.6.0.0.18.	Cotação	COT-027	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO BIVOLT	UNIDADE	82,00	28,72	BDI 1	35,48	2.909,36	RA
1.6.0.0.19.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	60,00	67,90	BDI 1	83,88	5.032,80	RA
1.6.0.0.20.	Composição	COM-0015	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M LIVRE, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.(REF. SINAPI 100622)	UNIDADE	8,00	2.672,42	BDI 1	3.301,51	26.412,08	RA
1.6.0.0.21.	Composição	COM-0016	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO/ENGASTADO, H=4M, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 100620)	UNIDADE	54,00	2.323,28	BDI 1	2.870,18	154.989,72	RA
1.6.0.0.22.	Cotação	COT-009	ESPE TO COM LAMPADA LED 7W 2700K	UNIDADE	20,00	321,79	BDI 1	397,54	7.950,80	RA
1.6.0.0.23.	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	794,96	BDI 1	982,09	982,09	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

8 / 19

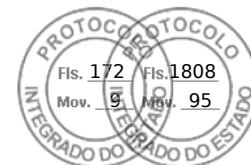
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.6.0.0.24.	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00	2.039,84	BDI 1	2.520,02	5.040,04	RA
1.7.			PAISAGISMO					-	94.029,81	
1.7.1.			CANTEIRO/COVAS					-	26.452,86	
1.7.1.0.1.	Composição	COM-0010	CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,00M LOCALIZADA NAS CALÇADAS	UNIDADE	14,00	645,26	BDI 1	797,15	11.160,10	RA
1.7.1.0.2.	Composição	COM-0017	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,50M, PROF. 0,40M - DESTINADAS A ARBUSTOS E ESPÉCIES HERBÁCEAS	UNIDADE	125,00	56,79	BDI 1	70,16	8.770,00	RA
1.7.1.0.3.	Composição	COM-0018	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=1,5M, PROF. 1,5M - DESTINADAS A ESPÉCIES DE GRANDE PORTE	UNIDADE	11,00	90,86	BDI 1	112,25	1.234,75	RA
1.7.1.0.4.	Composição	COM-0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHARUTO GEOTEXTIL NÃO TECIDO (REF. SINAPI 102713)	M2	277,44	15,43	BDI 1	19,06	5.288,01	RA
1.7.2.			ESPÉCIES ARBÓREAS/ARBUSTOS/HERBACEAS					-	67.576,95	
1.7.2.0.1.	Composição	COM-0031	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - COQUEIRO H=3,0 A 6,0M (REF. SMOP - PAI-075)	UNIDADE	11,00	2.541,03	BDI 1	3.139,19	34.531,09	RA
1.7.2.0.2.	Composição	COM-0033	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - MULUNGU DO LITORAL (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	6,00	2.224,36	BDI 1	2.747,97	16.487,82	RA
1.7.2.0.3.	Composição	COM-0034	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - ALEGRIA DOS JARDINS D=40CM/H=50CM (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	58,00	76,26	BDI 1	94,21	5.464,18	RA
1.7.2.0.4.	Composição	COM-0043	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICONIA - (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	67,00	134,03	BDI 1	165,58	11.093,86	RA
1.8.			MICRODRENAGEM					-	782.086,34	
1.8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	92.225,07	
1.8.1.0.1.	DER PR	630400	Remoção de bueiro 0,40m	m	601,67	19,01	BDI 1	23,48	14.127,21	RA
1.8.1.0.2.	SBC	26	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	M2	28.248,00	0,35	BDI 1	0,43	12.146,64	RA
1.8.1.0.3.	Composição	COM-0002	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	1.486,00	4,58	BDI 1	5,66	8.410,76	RA
1.8.1.0.4.	Composição	COM-0003	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UNIDADE	11,00	179,52	BDI 1	221,78	2.439,58	RA
1.8.1.0.5.	Composição	COM-0001	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	8.916,00	5,00	BDI 1	6,18	55.100,88	RA
1.8.2.			ESCAVAÇÃO					-	21.320,16	
1.8.2.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	572,00	7,18	BDI 1	8,87	5.073,64	RA
1.8.2.0.2.	SICRO	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1.372,80	1,84	BDI 1	2,27	3.116,26	RA
1.8.2.0.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.288,00	1,71	BDI 1	2,11	4.827,68	RA
1.8.2.0.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	286,00	2,06	BDI 1	2,54	726,44	RA
1.8.2.0.5.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	286,00	21,44	BDI 1	26,49	7.576,14	RA
1.8.3.			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					-	212.631,64	

PMv3.0.6

9 / 19

RECURSO
↓

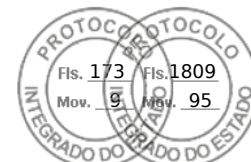
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.8.3.0.1.	SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estoncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	872,00	172,35	BDI 1	212,92	185.666,24	RA
1.8.3.0.2.	SICRO	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	1.540,00	14,17	BDI 1	17,51	26.965,40	RA
1.8.4.			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES					-	140.709,75	
1.8.4.0.1.	SANEPAR	6002001	Mobilização e desmobilização (obras)	ud	1,00	343,33	BDI 1	424,15	424,15	RA
1.8.4.0.2.	SANEPAR	6002003	Cravação de ponteiras	ud	840,00	24,92	BDI 1	30,79	25.863,60	RA
1.8.4.0.3.	SANEPAR	6002004	Instalação de tubos coletores	m	4.200,00	3,56	BDI 1	4,40	18.480,00	RA
1.8.4.0.4.	SANEPAR	6002005	Operação do conjunto	h	1.400,00	55,47	BDI 1	68,53	95.942,00	RA
1.8.5.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	315.199,72	
1.8.5.1.			LASTRO					-	4.480,15	
1.8.5.1.1.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	13,23	141,42	BDI 1	174,71	2.311,41	RA
1.8.5.1.2.	SICRO	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	33,08	1,84	BDI 1	2,27	75,09	RA
1.8.5.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	992,25	1,71	BDI 1	2,11	2.093,65	RA
1.8.5.2.			GALERIA E TAMPA PRÉ MOLDADA - FABRICAÇÃO E TRANSPORTE					-	310.719,57	
1.8.5.2.1.	Composição	COM-0049	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	118,40	417,37	BDI 1	515,62	61.049,41	RA
1.8.5.2.2.	SICRO	1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	118,40	53,93	BDI 1	66,63	7.888,99	RA
1.8.5.2.3.	SICRO	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	944,00	10,61	BDI 1	13,11	12.375,84	RA
1.8.5.2.4.	Composição	COM-0050	CARGA, MANOBRA E ASSENTAMENTO DE GALERIAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M	T	296,00	24,83	BDI 1	30,67	9.078,32	RA
1.8.5.2.5.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	7.400,00	1,70	BDI 1	2,10	15.540,00	RA
1.8.5.2.6.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.131,20	15,73	BDI 1	19,43	41.409,22	RA
1.8.5.2.7.	Composição	COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.262,40	15,79	BDI 1	19,51	83.159,42	RA
1.8.5.2.8.	Composição	COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.262,40	15,23	BDI 1	18,82	80.218,37	RA
1.9.			REMANEJAMENTO REDE COLETORA DE ESGOTO					-	15.089,20	
1.9.1.			CADASTRO DA REDE					-	191,07	
1.9.1.0.1.	SANEPAR	2007002	Cadastro técnico de esgoto	m	374,65	0,41	BDI 1	0,51	191,07	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

10 / 19

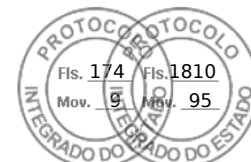
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.9.2.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA					-	1.841,11	
1.9.2.0.1.	SANEPAR	4007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m³	112,40	13,26	BDI 1	16,38	1.841,11	RA
1.9.3.			ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					-	346,19	
1.9.3.0.1.	SANEPAR	4013002	Mecânico	m³	112,40	2,49	BDI 1	3,08	346,19	RA
1.9.4.			COMPACTAÇÃO EM VALAS					-	968,89	
1.9.4.0.1.	SANEPAR	4014002	Mecânico	m³	112,40	6,98	BDI 1	8,62	968,89	RA
1.9.5.			CARGA E DESCARGA DE SOLOS					-	274,26	
1.9.5.0.1.	SANEPAR	4018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	56,20	3,95	BDI 1	4,88	274,26	RA
1.9.6.			TRANSPORTE DE SOLOS					-	1.230,74	
1.9.6.0.1.	SANEPAR	4019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m³xkm	561,98	1,77	BDI 1	2,19	1.230,74	RA
1.9.7.			ESCORAMENTO METÁLICO					-	4.106,66	
1.9.7.0.1.	SANEPAR	5001001	Pontalete metálico	m²	212,67	15,63	BDI 1	19,31	4.106,66	RA
1.9.8.			ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA "GAIOLA"					-	857,07	
1.9.8.0.1.	SANEPAR	5003001	Com chapa metálica - largura < 1,50 m	m²	57,56	12,05	BDI 1	14,89	857,07	RA
1.9.9.			TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO					-	2.375,31	
1.9.9.0.1.	SANEPAR	9002002	DN 150	m	215,35	8,93	BDI 1	11,03	2.375,31	RA
1.9.10.			POÇO DE VISITA TIPO J-POLIETILENO - DN 800					-	2.897,90	
1.9.10.0.1.	SANEPAR	9024001	Com profundidade até 1,00 m	ud	3,00	427,47	BDI 1	528,10	1.584,30	RA
1.9.10.0.2.	SANEPAR	9024002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	10,00	106,33	BDI 1	131,36	1.313,60	RA
1.10.			REMANEJAMENTO REDE COLETORA DE ÁGUA					-	17.356,79	
1.10.1.			CADASTRO DA REDE					-	191,07	
1.10.1.0.1.	SANEPAR	2007001	Cadastro técnico de água	m	374,65	0,41	BDI 1	0,51	191,07	RA
1.10.2.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA					-	1.841,11	
1.10.2.0.1.	SANEPAR	4007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m³	112,40	13,26	BDI 1	16,38	1.841,11	RA
1.10.3.			ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					-	346,19	
1.10.3.0.1.	SANEPAR	4013002	Mecânico	m³	112,40	2,49	BDI 1	3,08	346,19	RA
1.10.4.			COMPACTAÇÃO EM VALAS					-	968,89	
1.10.4.0.1.	SANEPAR	4014002	Mecânico	m³	112,40	6,98	BDI 1	8,62	968,89	RA
1.10.5.			TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO					-	1.641,56	
1.10.5.0.1.	SANEPAR	9001001	DN 50	m	416,64	3,19	BDI 1	3,94	1.641,56	RA
1.10.6.			TUBOS E LUVAS					-	12.367,97	
1.10.6.0.1.	SANEPAR	42040070	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar DN 50	ud	69,44	131,34	BDI 1	162,26	11.267,33	RA
1.10.6.0.2.	Cotação	COT-028	LUVA DE CORRER PVC PBA,JE, DN 50 / 60MM, PARA REDE DE ÁGUA	UNIDADE	24,00	37,12	BDI 1	45,86	1.100,64	RA
2.			FASE 2 - ÁGUA					-	17.167.125,38	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	428.313,17	
2.1.0.0.1.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	110,74	61,26	BDI 1	75,68	8.380,80	RA
2.1.0.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	553,71	3,12	BDI 1	3,85	2.131,78	RA

PMv3.0.6

11 / 19

RECURSO
↓

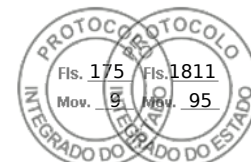
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.1.0.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	110,74	9,94	BDI 1	12,28	1.359,89	RA
2.1.0.0.4.	SBC	13	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURAÇÃO MECÂNICA D=3"	M	81,60	1.319,98	BDI 1	1.630,70	133.065,12	RA
2.1.0.0.5.	SICRO	1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	20,00	101,59	BDI 1	125,50	2.510,00	RA
2.1.0.0.6.	SICRO	E9676 P	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	H	264,00	261,11	BDI 1	322,58	85.161,12	RA
2.1.0.0.7.	SICRO	E9009 P	Embarcação rebocadora - 268 kW	H	234,67	447,32	BDI 1	552,62	129.683,34	RA
2.1.0.0.8.	SICRO	E9612 P	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	H	704,00	75,91	BDI 1	93,78	66.021,12	RA
2.2.			TRAPICHES					-	9.282.114,15	
2.2.1.			TRAPICHES NOVOS					-	9.282.114,15	
2.2.1.0.1.	Cotação	COT-012A	Trapiche 1 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada medindo 18,0 m de comp. x 2m de larg. com sapatas em alumínio para fixação de estacas, 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comp. x 1,2m de larg., apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, ambas em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e 03 (três) estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comp. x 4m de larg. cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	198,00	12.416,63	BDI 1	15.339,50	3.037.221,00	RA

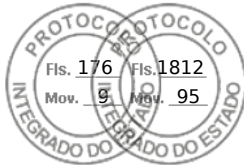
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.2.	Cotação	COT-012B	Trapiche 2 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura flutuante para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento x 4m de largura cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	48,00	9.360,21	BDI 1	11.563,60	555.052,80	RA

RECURSO
↓

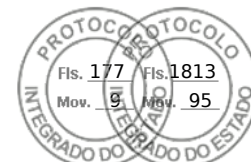
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.3.	Cotação	COT-012C	Trapiche 3 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comprimento x 1,2m de largura, apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e 03 (três) estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento x 4m de largura cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm. 01 (uma) estrutura flutuante em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 6m de comprimento x 4m de largura, construída com modelo de perfil longitudinal. A estrutura deve contar com piso em madeira natural certificada e com uma capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 6 (seis) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	195,00	9.392,03	BDI 1	11.602,91	2.262.567,45	RA

RECURSO
↓

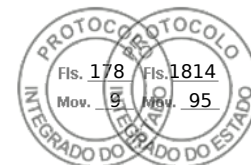
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.4.	Cotação	COT-012D	Trapiche 4 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comprimento por 1,2m de largura, apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência, e 4 (quatro) estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento por 4m de largura cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	219,00	9.291,40	BDI 1	11.478,60	2.513.813,40	RA

RECURSO
↓

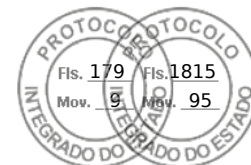
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.5.	Cotação	COT-012E	Trapiche 5 (vide detalhes nas pranchas 1 e 5) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comprimento x 1,2m de largura, apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e 01 (uma) estrutura flutuante para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento x 4m de largura, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	75,00	9.858,72	BDI 1	12.179,46	913.459,50	RA
2.3.			PASSARELA/DECKS					-	7.404.265,86	
2.3.1.			FUNDAÇÃO					-	2.803.175,49	
2.3.1.0.1.	SICRO	2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	840,00	251,94	BDI 1	311,25	261.450,00	RA
2.3.1.0.2.	SICRO	2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	840,00	385,48	BDI 1	476,22	400.024,80	RA
2.3.1.0.3.	SICRO	2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	164,85	130,30	BDI 1	160,97	26.535,90	RA
2.3.1.0.4.	SICRO	2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	308,00	1.761,72	BDI 1	2.176,43	670.340,44	RA
2.3.1.0.5.	SICRO	2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	77,00	321,45	BDI 1	397,12	30.578,24	RA
2.3.1.0.6.	SICRO	2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	308,00	1.938,62	BDI 1	2.394,97	737.650,76	RA
2.3.1.0.7.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.069,60	15,73	BDI 1	19,43	98.502,33	RA
2.3.1.0.8.	Composição	COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20.278,38	15,23	BDI 1	18,82	381.639,11	RA

RECURSO
↓

PMV3.0.6

16 / 19

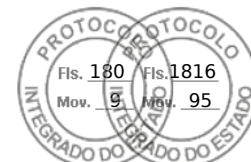
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	Apelido do Empreendimento 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.3.1.0.9.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	273,35	581,75	BDI 1	718,69	196.453,91	RA
2.3.2.			LAJES					-	1.796.433,75	
2.3.2.0.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.582,19	111,11	BDI 1	137,27	354.457,22	RA
2.3.2.0.2.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.541,90	15,73	BDI 1	19,43	185.399,12	RA
2.3.2.0.3.	Composição	COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	38.167,58	15,23	BDI 1	18,82	718.313,86	RA
2.3.2.0.4.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	647,28	581,75	BDI 1	718,69	465.193,66	RA
2.3.2.0.5.	Composição	COM-0021	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI 101792)	M2	2.791,20	19,22	BDI 1	23,74	66.263,09	RA
2.3.2.0.6.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	68,00	81,03	BDI 1	100,10	6.806,80	RA
2.3.3.			PISO					-	2.804.656,62	
2.3.3.0.1.	Cotação	COT-013	PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC), FEITO ATRAVÉS DESSE PRÓPRIO COMPOSTO DE HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) E MISTURADO COM PÓ DE MADEIRA (ABETO), ADITIVADO COM ANTI-UV, ANTI-MOFO, ANTI-FUNGO E ANTI-ALGAS. INCLUSIVE CLIPES, PARAFUSOS, BARROTEAMENTO EM ALUMÍNIO E FRETE.	M2	2.696,50	708,58	BDI 1	875,38	2.360.462,17	RA
2.3.3.0.2.	Cotação	COT-016	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA EM BARROTES DE ALUMÍNIO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC) NESTES BARROTES, FIXADAS COM CLIPES E PARAFUSOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE.	M2	2.696,50	133,34	BDI 1	164,73	444.194,45	RA
2.4.			REVITALIZAÇÃO DA RAMPA PÚBLICA (PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO)					-	52.432,20	
2.4.0.0.1.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	100,80	193,83	BDI 1	239,46	24.137,57	RA
2.4.0.0.2.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	43,20	511,65	BDI 1	632,09	27.306,29	RA
2.4.0.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	111,11	BDI 1	137,27	988,34	RA
3.			PROJETOS/ESTUDOS					-	290.291,27	
3.1.			PROJETOS					-	290.291,27	

RECURSO
↓

PMv3.0.6

17 / 19

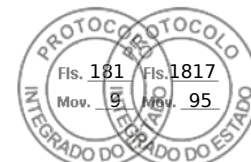
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
3.1.0.0.1.	Cotação	COT-010	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO	M2	10.101,00	3,83	BDI 1	4,73	47.777,73	RA
3.1.0.0.2.	Cotação	COT-011	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ESTRUTURAL: PASSARELA PÚBLICA EM CONCRETO ARMADO	M2	2.791,20	26,28	BDI 1	32,47	90.630,26	RA
3.1.0.0.3.	Composição	COM-0038	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	CJ	1,00	15.870,73	BDI 1	19.606,70	19.606,70	RA
3.1.0.0.4.	Composição	COM-0037	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,00	16.351,01	BDI 1	20.200,04	20.200,04	RA
3.1.0.0.5.	Composição	COM-0036	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	M2	10.762,20	2,34	BDI 1	2,89	31.102,76	RA
3.1.0.0.6.	Composição	COM-0039	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	CJ	1,00	11.445,70	BDI 1	14.140,02	14.140,02	RA
3.1.0.0.7.	Composição	COM-0044	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PGRCC - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	MES	1,00	14.720,74	BDI 1	18.186,00	18.186,00	RA
3.1.0.0.8.	Composição	COM-0045	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROGRAMA DE PROTEÇÃO A FAUNA	UNIDADE	1,00	24.657,41	BDI 1	30.461,76	30.461,76	RA
3.1.0.0.9.	Composição	COM-0052	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PGRS - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	MÊS	1,00	14.720,74	BDI 1	18.186,00	18.186,00	RA
4.			SERVIÇOS GERAIS					-	1.302.977,74	
4.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	468.475,89	
4.1.0.0.1.	Composição	COM-0041	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA COMPOSTO POR ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, REFEITÓRIO E ALMOXARIFADO	M2	120,00	2.778,52	BDI 1	3.432,58	411.909,60	RA
4.1.0.0.2.	SANEPAR	1001008	Sanitário químico	udxmês	60,00	566,92	BDI 1	700,37	42.022,20	RA
4.1.0.0.3.	SANEPAR	1002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	1,00	3.034,74	BDI 1	3.749,12	3.749,12	RA
4.1.0.0.4.	SANEPAR	1003001	Entrada provisória de água	ud	1,00	196,68	BDI 1	242,98	242,98	RA
4.1.0.0.5.	SBC	12201	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UNIDADE	1,00	2.046,84	BDI 1	2.528,67	2.528,67	RA
4.1.0.0.6.	Composição	COM-0024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO N.18, DE 4,0 X 2,0 M	UNIDADE	1,00	6.494,51	BDI 1	8.023,32	8.023,32	RA
4.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	834.501,85	
4.2.0.0.1.	Composição	COM-0022	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	MÊS	12,00	44.371,80	BDI 1	54.816,92	657.803,04	RA
4.2.0.0.2.	Composição	COM-0023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	MÊS	10.606,05	2,39	BDI 1	2,95	31.287,85	RA
4.2.0.0.3.	Composição	COM-0030	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO. (REF.: ORSE/2022)	H	768,00	67,32	BDI 1	83,17	63.874,56	RA
4.2.0.0.4.	Composição	COM-0051	CÂMERAS DE MONITORAMENTO	MÊS	12,00	5.500,00	BDI 1	6.794,70	81.536,40	RA
5.			LICENCIAMENTO					-	379.240,12	
5.1.			Licenciamento de TRAPRICHES					-	27.400,80	
5.1.0.0.1.	Composição	COM-0053	LICENCIAMENTO PARA TRAPICHES	M2	210,00	105,62	BDI 1	130,48	27.400,80	RA
5.2.			Licenciamento PASSARELAS					-	351.839,32	
5.2.0.0.1.	Composição	COM-0054	LICENCIAMENTO PARA PASSARELA/DECK	M2	2.696,50	105,62	BDI 1	130,48	351.839,32	RA

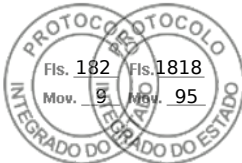
Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	07-25 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	GUARATUBA-PR	23,54%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GUARATUBA-PR
Local
terça-feira, 2 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

RECURSO
↓

Documento: **8.ANEXOPLANILHAORCAMENTARIA.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34.



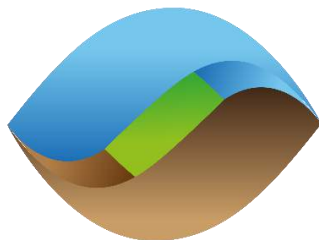
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

ANEXO XIV
TERMO DE REFERÊNCIA

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.
Atualização: fevereiro/2025
acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**



REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

CONCORRÊNCIA Nº ###/####
ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

FEVEREIRO/2026

SUMÁRIO

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO	2
2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA.....	2
3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	4
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	14
5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO	23
6. PARCELAMENTO DO OBJETO	59
7. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO.....	60
8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO.....	61
9. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR	63
10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	76
11. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL.....	81
12. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	81
13. SUBCONTRATAÇÃO	82
14. CONSÓRCIO	83
15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	85
16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....	92
17. DA FISCALIZAÇÃO	93
18. CONDIÇÕES DE REAJUSTAMENTO.....	94
19. ACOMPANHAMENTO DO PLANO DE EXECUÇÃO BIM.....	95
20. PROPOSTA DE PREÇO	96
21. CONSIDERAÇÕES GERAIS	98

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básicos e executivos de arquitetura e complementares de engenharia (em plataforma BIM) e execução da OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA, localizada no litoral do Estado do Paraná.

A contratação se dará por um lote único, englobando o licenciamento e execução de 5 (cinco) trapiches, atividades de revitalização urbanística, pavimentação, drenagem, implantação de decks e mobiliário urbano, iluminação, paisagismo, entre outras, bem como o licenciamento dessas atividades e a elaboração de todos os projetos, inclusive os dos trapiches.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA

A orla do litoral do Paraná é composta por várias cidades, entre elas a cidade de Guaratuba. O litoral paranaense possui grande valor natural, agrega tanto valor cultural quanto importância econômica para o estado, pois movimenta a exploração comercial da região tanto por moradores quanto por turistas.

Assim, visando resgatar e fortalecer a identidade cultural, a harmonização da praia com o comércio local e o fomento da exploração turística das Orlas do Litoral do Paraná, o Gabinete de Projetos Especiais, identificou a necessidade da requalificação da Orla Histórica do Município de Guaratuba, para que seja modernizada pautando a sustentabilidade e integração com o meio ambiente natural que permeia o local.

Para tanto, com intuito de atender a demanda mencionada, se faz necessária a Contratação dos Serviços de Engenharia para Elaboração de Projetos Básicos de Arquitetura, Paisagismo, Urbanismo, Infraestrutura e Complementares de Engenharia, bem como a execução da obra, de modo a requalificar a Orla Histórica de Guaratuba.

Além disso, a pretendida contratação justifica-se em virtude da necessidade de desenvolver com maior agilidade os projetos e peças técnicas na metodologia BIM – Building Information Modeling, devido ao curto prazo e máxima agilidade para execução das obras.

2.1. ORLA DE GUARATUBA

Guaratuba é conhecida por suas belas praias, paisagens naturais deslumbrantes e rica cultura caiçara. Para impulsionar o desenvolvimento socioeconômico da região, é fundamental incentivar iniciativas que sejam baseadas nas vocações regionais.

Uma das formas de fazer isso é através da construção de planos estratégicos locais, que envolvam tanto atores públicos quanto privados. Esses planos devem ter como objetivo identificar e fortalecer as atividades econômicas que já são realizadas na região e que possuem potencial de crescimento, bem como incentivar a criação de novos negócios que estejam em linha com a cultura e as características da cidade.

Para isso, é necessário investir em infraestrutura e em políticas públicas que possam maximizar a qualidade das experiências dos turistas e visitantes, bem como gerar oportunidades de emprego e renda para população local. É importante lembrar que o turismo é uma das principais atividades econômicas da região, por isso, é necessário investir em ações que possam tornar a cidade ainda mais atrativa para os visitantes.

2.2. BIM

A justificativa para a contratação de projetos em BIM destaca a importância de modernizar e otimizar o setor público no Brasil, especialmente no Paraná, para enfrentar os desafios do atraso nos cronogramas e custos elevados em obras públicas. A implantação do Building Information Modelling (BIM) é uma solução tecnológica que permite criar modelos digitais precisos e coordenados durante todo o ciclo de vida da construção, melhorando a transparência, eficiência e gestão das obras, evitando usuais incompatibilidades e problemas na execução e fiscalização da obra, bem como diminuindo a necessidade de retrabalho.

A adoção de projetos em BIM permite integrar os projetos à determinação do cronograma e orçamento da obra, aumentando a assertividade e confiabilidade dessas informações para controle e execução da obra, facilitando a mesma e reduzindo potenciais desperdícios de recursos. Desta maneira, espera-se a redução na necessidade de termos aditivos advindos de erros e incompatibilidades de projetos, a otimização durante o processo de tomada de decisão e o aumento da transparência durante a gestão contratual do objeto.

Além disso, o terceiro parágrafo do Art. 19º da Lei 14.133/2021 estabelece que em licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, o BIM deverá ser preferencialmente adotado. Adicionalmente, o Art. 519º do Decreto Estadual 10.086/2022 estabelece que o instrumento convocatório que adotar os regimes de contratação integrada, semi-integrada ou de fornecimento com prestação de serviço associado, quando couber, deverá exigir o uso da metodologia BIM e/ou tecnologias compatíveis com a referida metodologia. Logo, esta estratégia está alinhada com a legislação de licitações vigente e visa obter ganhos, previamente comentados, na eficiência de contratação de obras públicas no Estado do Paraná

2.3. DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A estratégia de contratação visa também alinhar-se aos princípios de ESG (Environmental, Social, and Governance) e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 das Nações Unidas, promovendo um futuro mais sustentável e inclusivo nas cidades do Paraná.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Os centros tombados apresentam infraestrutura instalada, centralidades econômicas e simbólicas de grande valor sentimental, cultural ou de interesse de preservação e histórico. São locais onde sempre há uma identidade vinculada a história local. A requalificação de áreas centrais é a ação que une planejamento estratégico com oportunidades de investimentos e negócios, mas também de pouca maturidade urbanística das áreas de planejamento e preservação do patrimônio.

As intervenções propostas no contexto da Requalificação da Orla Histórica de Guaratuba visam aprimorar a qualidade de vida da população local e enriquecer a experiência dos turistas, por meio da melhoria da infraestrutura viária e de lazer, da preservação e valorização do patrimônio histórico e cultural, da promoção da segurança e acessibilidade para pedestres e do estímulo ao turismo e economia local.

No que diz respeito à requalificação viária, o projeto prevê a regularização da pavimentação na Rua Cel. Afonso B. de Souza, na Rua Maria Bastos e na Travessa Juvêncio Unho, substituindo pisos de concreto e asfalto por *pavers*. Dada a intenção de priorizar os pedestres, prevê-se a instalação de travessias elevadas nestas ruas, com o objetivo de reduzir a circulação de veículos e aumentar a segurança.

Quanto aos espaços públicos e praças, a Avenida 29 de Abril será transformada em uma praça de convívio, com arborização, novo mobiliário urbano e iluminação, conectando a Praça Coronel Alexandre da Silva Mafra à vila histórica, focando na acessibilidade para pedestres e ciclistas e permitindo a apreciação da baía e do pôr do sol. Também será realizado seu revestimento com *pavers* de diferentes tonalidades. O estacionamento nas proximidades da Rua Marechal Hermes também será revitalizado com a instalação de *pavers* e demarcação de vagas e inclusão de bicicletário.

Para as áreas de acesso à Baía de Guaratuba, os trapiches também serão revitalizados. O trapiche principal será mantido, com a inclusão de um novo módulo de atracação, enquanto os outros dois trapiches existentes na área de intervenções serão substituídos por novas estruturas, além da inclusão de outros dois trapiches, todos com passarelas articuladas e estruturas flutuantes. Uma passarela pública na orla com trapiches para passeios turísticos e uma área contemplativa da baía

e pôr do sol estão planejadas, integradas à área gastronômica existente. O deck em frente ao trapiche principal será estendido até o final da Praça dos Namorados e alcançará o estacionamento com a rampa pública, proporcionando continuidade ao longo da área e passando em frente aos restaurantes à beira da baía.

Quanto ao desenvolvimento de áreas de lazer e entretenimento, próximo ao Terminal Turístico Pesqueiro será implementada uma área de lazer para crianças, incluindo uma fonte de águas dançantes.

3.1. DESCRIÇÕES GERAIS

- a) Projeto: representação gráfica do objeto a ser executado. Deverão ser elaborados de modo a permitir a visualização em escala adequada, mostrando formas, dimensões, funcionamentos e especificações, estando perfeitamente definidas em plantas, cortes, elevações, esquemas e detalhes, bem como, em metodologias executivas, estando em rigorosa observância às Normas Técnicas pertinentes e compatibilizadas entre si. Todos os projetos deverão ser entregues em BIM;
- b) Memoriais descritivos: implicam em descrição detalhada do histórico do objeto projetado, na forma de texto, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, especificação dos materiais a serem empregados, processos construtivos a serem adotados, complementando as informações contidas nos desenhos. As especificações deverão atender às normas aplicáveis e sua elaboração deverá garantir perfeita correspondência com todas as informações contidas nos demais elementos constitutivos do projeto. Para os materiais e equipamentos deverão ser apresentadas 03 marcas de referência seguidas da expressão “ou equivalente técnico”;
- c) Memorial quantitativo: deverá conter a relação detalhada das quantidades dos componentes construtivos e materiais a serem empregados. Assim como as memórias de cálculo, devem descrever de forma detalhada os parâmetros, premissas e critérios de cálculo dos quantitativos.
- d) Memorial de cálculo: deverá conter, de forma sucinta, os critérios e as normas que nortearam o cálculo, para cada tipo de projeto, bem como particularidades especiais que mereçam citação. É necessário relacionar todos os cálculos às descrições e aos desenhos (números, códigos, etc.), além de indicar as normas e demais referências que serviram como base para os cálculos.

Quando os cálculos e dimensionamentos forem realizados por softwares, deverá ser apresentado o memorial gerado pelos mesmos e uma descrição da metodologia de cálculo aplicada pelo programa. Nos casos em que o software não gere tal documento, não se dispensará a apresentação de resultados e metodologias no memorial de cálculo.

3.2. FASES

O desenvolvimento da disciplina de Arquitetura será caracterizado por 04 (quatro) fases. Todas elas constituem etapas sucessivas devendo, ao final de cada uma, verificar a compatibilidade com a anterior e com as normas e legislações pertinentes. São elas:

- a) Projeto Básico;
- b) Projeto Executivo (detalhamento);
- c) Projeto Legal (aprovado nos órgãos competentes);
- d) As Built.

O Anteprojeto encontra-se elaborado e servirá, após avaliação de sua compatibilidade técnica e normativa pela CONTRATADA, para o desenvolvimento das demais fases.

Os projetos em todas as suas fases deverão ser entregues em BIM pela CONTRATADA.

3.2.1. Projeto Básico:

Conforme define a Lei 14.133/2021, Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para definir e dimensionar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação. Deve ser elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento.

Deve ainda, possibilitar a avaliação dos custos da obra bem como a definição dos métodos e do prazo de execução:

- a) Projetos de arquitetura e engenharia com desenhos e memoriais descritivos compatibilizados entre si;
- b) Especificações de Serviços e de materiais a serem utilizados no empreendimento;
- c) Cronograma Físico-financeiro do empreendimento;
- d) Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.

Deve estabelecer com precisão, através de seus elementos constitutivos, todas as características, dimensões, especificações, quantidades de serviços e de materiais, os custos e o prazo necessários à execução da obra, evitando assim, alterações e adequações durante a elaboração do projeto executivo ou durante a realização das obras.

Portanto, a Lei de Licitações define com clareza que o projeto básico não é apenas um conjunto de peças gráficas, ele engloba também lista de materiais, especificações técnicas de produtos e serviços, memórias de cálculo e de dimensionamento, orçamento, cronograma físico-financeiro e tudo mais que possa subsidiar a gestão e execução, devendo haver a compatibilidade entre todos os seus elementos constituintes (peças gráficas, descritivas, memórias de cálculo, planilhas orçamentárias, entre outros).

Os projetos básicos deverão ser entregues em BIM, considerando um Nível de Desenvolvimento (ND) 350, cujos produtos esperados deverão solucionar todas as suas interfaces, possibilitando a avaliação dos custos, métodos construtivos, prazos de execução e compatibilização total entre todas as disciplinas de projeto, além de memoriais descritivos.

3.2.2. Projeto Executivo (Detalhamento):

É uma complementação de forma mais detalhada, do projeto básico, com todas as informações necessárias de forma a possibilitar uma orçamentação fidedigna da obra. Nesta etapa, são produzidos os documentos necessários à melhor compreensão dos elementos do projeto para sua execução e orçamentação.

Neste documento, devem constar todas as informações pertinentes à caracterização de equipamentos, peças e sistemas de instalação de forma a garantir seu perfeito funcionamento, e demais informações dos elementos da obra que se façam necessários.

O detalhamento configura documento técnico capaz de atender a todas as exigências suficientes e necessárias à caracterização do objeto (obra) e suas especificações, definição de metas e prazos para planejamento da execução e operação da obra concluída.

Portanto, não se trata de novo projeto ou nova concepção, mas sim, de detalhamento das soluções concebidas no projeto básico que já não foram detalhadas anteriormente.

Os projetos executivos deverão ser entregues em BIM, considerando um Nível de Desenvolvimento (ND) 400, apresentando os modelos tridimensionais desenvolvidos e o detalhamento de todos os elementos correspondentes ao desenvolvimento final da execução, de maneira a gerar um conjunto de informações suficientes para a caracterização da obra, bem como o orçamento, métodos construtivos, prazos de execução, contemplando um conjunto de informações técnicas claras e objetivas sobre todos os elementos, sistemas e componentes.

Os produtos esperados são as modelagens finais dos projetos, renderizações externas e internas, gerenciamento e compatibilização total entre todas as disciplinas de projeto, memoriais descritivos com descrição detalhada de todos os itens constantes nos projetos e na planilha orçamentária, bem como os sistemas e técnicas aplicadas, orçamento e cronograma físico-financeiro baseados nas modelagens dos projetos, planejamento preliminar da execução da obra, e caderno encargos.

3.2.3. Projetos Legais (aprovados nos órgãos competentes):

Essa fase envolve a elaboração de todos os projetos necessários para obter licenças e autorizações legais, como licenças ambientais e urbanísticas. O objetivo é assegurar que o projeto cumpra todas as normas legais e técnicas antes de iniciar a execução. A responsabilidade pela elaboração desses projetos será da CONTRATADA, por se tratar de uma Contratação Integrada.

A aprovação dos projetos pelos órgãos competentes é essencial para evitar problemas legais e garantir a continuidade das obras. Em suma, a fase dos projetos legais garante a conformidade do projeto com as exigências regulatórias, proporcionando segurança jurídica e operacional.

O projeto básico legal deverá ser submetido à CONTRATANTE e à Prefeitura Municipal para aprovação preliminar. Após esta aprovação, o projeto executivo legal será submetido à aprovação dos órgãos competentes.

3.2.4. Entrega do “AS BUILT”

“AS BUILT” ou Projeto “Como Construído” é o conjunto de informações elaboradas na fase de supervisão e fiscalização das obras com o objetivo de registrar as condições físicas e econômicas da execução do empreendimento, fornecendo elementos considerados relevantes para subsidiarem futuras intervenções na obra, como: reformas, ampliação e/ou restauração. Ao término da produção e após a entrega da obra, o Projeto ‘AS BUILT’ deve representar fielmente o objeto construído, com registros das alterações verificadas durante a execução. O ‘AS BUILT’ é executado a partir do projeto executivo, incluindo os ajustes necessários quando da execução. As alterações dos projetos que implicam em novos dimensionamentos serão tratadas, exclusivamente, pelos respectivos projetistas, devendo o ‘AS BUILT’ ser elaborado a partir destes projetos. A elaboração do projeto “AS BUILT” deve ser realizada após o término de cada fase de execução da obra, de modo a garantir a confiabilidade das informações prestadas.

3.2.4.1. Fases do Projeto “AS BUILT”

O 'AS BUILT' é elaborado durante o período da execução da obra e será entregue conforme o andamento da obra, sendo apresentado para as medições. A entrega final do As Built será concluída para o Recebimento Definitivo da Obra.

O 'AS BUILT' é constituído de todos os elementos gráficos constantes do Projeto Básico e/ou Executivo. Quando ocorrerem as alterações, as mesmas integrarão o 'As Built'. Quando não ocorrerem alterações, o 'As Built' será o Projeto Executivo, constando no selo a denominação de 'As Built' e a data atualizada.

A apresentação gráfica do Projeto 'As Built' deve compreender os seguintes volumes:

- a) Relatório descritivo - texto informativo, constando as alterações efetuadas - formato A4;
- b) Projeto Executivo - representação gráfica, constando todas as alterações processadas durante a obra nos projetos de arquitetura e engenharia.

Deverá, também, ser entregue o 'As Built', através de tecnologia digital.

3.2.4.2. Responsabilidade da elaboração do Projeto "AS BUILT"

Elaboração do Projeto "As Built" é de responsabilidade da Contratada, que entregará à Contratante durante a execução da obra e a versão final na conclusão da obra. O Termo de Recebimento Definitivo da Obra será lavrado, mediante o recebimento do Projeto "As Built".

3.2.4.3. AS BUILT – "Como Construído" – ND 500

O trabalho de As Built consiste no levantamento de todas as medidas existentes nas edificações e instalações, transformando as informações aferidas em desenho técnico que irá representar a atual situação de dados e trajetos de instalações elétricas, hidráulicas, estrutural, etc.

Desta forma, cria-se um registro das alterações ocorridas durante a obra, facilitando a manutenção de futuras intervenções, caso sejam necessárias.

Durante a obra, o projeto poderá sofrer alterações que deverão ser revisadas. A emissão inicial será considerada revisão zero, alterando-se o número da revisão cada vez que houver alterações.

O As Built deverá ser elaborado de acordo com a NBR 14645-1.

Os produtos entregues deverão estar com todas as disciplinas de projeto e execução compatibilizadas entre si.

3.3. UNIDADES DO PROJETO

As unidades de medida do projeto devem estar definidas no modelo no nível IfcProject (atributo UnitsInContext). Para o desenvolvimento dos projetos, a Contratada deverá adotar as seguintes unidades de acordo com a disciplina de projeto:

- a) Unidade linear: de acordo com o projeto (mm, cm, m);
- b) Unidade de medida de área: metros quadrados (m²);
- c) Unidade de medida de volume: metros cúbicos (m³);
- d) Unidade de inclinação: percentual (%);
- e) Unidade de declividade: metro/metro (m/m);
- f) Unidade graus decimais (°).

3.4. DEFINIÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO ZERO DO PROJETO

Deverá ser definido e utilizado durante todo o desenvolvimento do projeto uma origem comum – “zero” - do projeto com as coordenadas x, y, z. Essas coordenadas deverão ser georreferenciadas no sistema geodésico SIRGAS2000.

3.5. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Deverão ser entregues os projetos nas especialidades requeridas compatíveis entre si e compatibilizados.

Cada prancha de projeto de arquitetura e complementares deve possuir representação gráfica contendo quadro de materiais e quantitativos referentes ao projeto, cotas suficientes, indicações de cortes, nome e escalas.

As planilhas orçamentárias com referência nas tabelas oficiais SINAPI, SICRO ou de outras entidades (SANEPAR, DER, etc.), inclusive da parte civil da obra (de acordo com o projeto de arquitetura) discriminadas por itens. Além disso, deverá ser apresentado o cronograma físico-financeiro de execução de obra.

Os projetos devem seguir a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), legislações federais, estaduais e municipais, além das normas citadas neste e das exigências de cada um dos órgãos de aprovação tais como prefeitura municipal, Corpo de Bombeiros, Concessionárias de energia, água e esgoto, entre outros. Cabe à Contratada a obtenção e cumprimento de todas as normativas aplicáveis.

Todos os Projetos deverão ter sua concepção voltada para o uso racional de energia elétrica e materiais construtivos. Deve ser enfatizado o aproveitamento da iluminação e ventilação naturais e racionalização de custos de execução sempre que possível. Também deverão apresentar soluções sustentáveis, como captação e aproveitamento de águas pluviais, entre outros.

Para todas as etapas de desenvolvimento dos projetos executivos complementares deverão ser apresentados modelos tridimensionais desenvolvidos em plataforma BIM. Os projetos deverão estar em perfeita compatibilização entre si, assim como memoriais e planilhas orçamentárias, de modo a não levantar dúvidas, omissões, conflitos ou outras interpretações que possam prejudicar sua completa execução.

Todas as soluções apresentadas deverão estar detalhadas. Os projetos deverão estar em condições de fácil entendimento. Deverão ser detalhados os sistemas de encaminhamento, quadros, montagens, posicionamento de equipamentos, salas de equipamentos, etc. Os projetos deverão ainda indicar detalhamentos de montagens, tubulações, fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução.

Deverá ser feito o levantamento de todos os materiais, equipamentos e serviços que fazem parte da execução do projeto elaborado, assim como suas respectivas quantidades para fins de orçamento com referência preferencialmente nas tabelas SINAPI e SICRO, ou de outras entidades como SANEPAR, DER dentre outras.

Os autores dos projetos devem ceder os direitos autorais para serem utilizados eventualmente em outros campos, sendo que os profissionais que fizerem as alterações obrigam-se a recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica e responder integralmente pelas modificações realizadas. Elaborar documento cedendo a autoria do projeto para o Município.

Será exigida a Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) junto ao CREA/CAU, juntamente com o projeto, entregues ao Município, que irá emitir o Termo de Recebimento após a análise do trabalho apresentado e aprovação. Fará parte dos projetos as especificações de materiais, memoriais de quantitativo e descritivo, além dos detalhamentos executivos de cada projeto. Todo material especificado deverá estar disponível no mercado nacional e todas as marcas indicadas devem e possuir concorrentes equivalentes.

Os Projetos Básicos e Executivos Complementares de Engenharia deverão ser elaborados de acordo com os preceitos do art. 6º, XXV, da Lei Federal nº 14.133/21, possuindo elementos necessários e suficientes para caracterizar a futura obra, e sua execução completa de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Além disso, devem considerar os seguintes requisitos:

I - Segurança;

II - Funcionalidade e adequação ao interesse público;

III - Economia na execução, conservação e operação;

IV - Possibilidade de emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, conservação e operação;

V - Facilidade na execução, conservação e operação, sem prejuízo da durabilidade da obra ou do serviço;

VI - Adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas;

VII - Impacto ambiental.

Está incluso no escopo de cada serviço, o custo de impressões, CDs, DVDs, dispositivos de armazenamento de dados (como pendrives e HDs), e demais itens necessários para o desenvolvimento e apresentação dos projetos.

Os arquivos digitais de trabalho (projetos, quantitativos e memoriais) deverão ser entregues em formatos nativos e neutros (.rvt, .ifc, .nwd, .bcf, .dwg, .pdf, .xls, .doc, .ctb, .jpg, .cdr e etc).

O não cumprimento das datas definidas no CRONOGRAMA DE ENTREGA, salvo por indefinição comprovada através de documentação, irá caracterizar atraso e consequentemente em sanções previstas no contrato.

3.6. DEFINIÇÕES

Para uma uniformização de entendimento, estão a seguir apresentados os significados das palavras e conjuntos de palavras, utilizadas neste Termo de Referência:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ART: Anotação de Responsabilidade Técnica de Obras e Serviços

AutoCAD: é um software do tipo CAD - Computer Aided Design ou desenho auxiliado por computador - criado e comercializado pela Autodesk, Inc. desde 1982. É utilizado principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D).

BIM (Building Information Modeling): Modelagem de Informações da Construção, é possível criar digitalmente um ou mais modelos virtuais precisos de uma construção. Eles oferecem suporte ao projeto ao longo de suas fases, permitindo melhor análise e controle do que os processos manuais.

CAU: Conselho de Arquitetura e Urbanismo

CBMP: Corpo de Bombeiros Militar do Paraná

SANEPAR: Companhia de Saneamento do Paraná

Concorrente/Proponente/Licitante: empresa participante da licitação

Contratada: empresa que for vencedora da licitação e terá contrato com a CONTRATANTE para execução dos serviços, conforme o presente Termo de Referência

Contratante: órgão Contratante dos serviços

CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Cronograma: representação gráfica da programação parcial ou total de um trabalho ou serviço, no qual indicam as suas diversas fases e respectivos prazos.

CTB: é um arquivo onde contém as configurações das linhas utilizadas no projeto. É nesse arquivo em que são editadas as propriedades referentes às cores escolhidas para os layers, principalmente no que diz respeito à cor que aparecerá na plotagem, espessura da linha e tipo de linha.

DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Especificações Técnicas: Texto no qual se fixam todas as regras e condições que se deve seguir para a execução da obra ou serviço de engenharia, caracterizando individualmente os materiais, equipamentos, elementos componentes, sistemas construtivos a serem aplicados e o modo como serão executados cada um dos serviços apontando, também, os critérios para a sua medição.

GLP: Projeto de Gás Liquefeito de Petróleo

NBR: Norma brasileira aprovada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Obras: são todas as atividades relativas a serviços de construção.

OS: Ordem de Serviço

PCI: Projeto Prevenção e Combate a Incêndio

PGRCC: Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

Projeto Básico: conjunto de desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra a ser executada, atendendo às Normas Técnicas e à legislação vigente,

elaborado com base em estudos anteriores que assegurem a viabilidade e o adequado tratamento ambiental do empreendimento.

Projetos Complementares: projetos técnicos que se integram ao Projeto de Arquitetura.

Revit: é um software BIM para arquitetura, urbanismo, engenharia e design. O software permite aos usuários projetar edifícios, estruturas e seus componentes em 3D e anotações no modelo com desenhos 2D. É possível acessar elementos e informações de construção a partir do banco de dados do modelo.

RRT: Registro de Responsabilidade Técnica

SCE: Sistema de Cabeamento Estruturado

SEPUL: Secretaria de Política Urbana e Licenciamento

RDS: Rede de Distribuição Subterrânea de Instalações Elétricas

SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá cumprir os parâmetros contidos neste Termo de Referência na sua totalidade, responsabilizando-se pelo perfeito cumprimento do objeto do contrato. Durante a execução do objeto, não é permitida a adoção de soluções e especificações técnicas distintas das estabelecidas no edital da contratação e seus anexos sem anuência da Contratante. Os produtos a serem contratados pela Contratada, deverão compreender os seguintes serviços:

4.1. Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos de:

- a) Arquitetura e Urbanismo
- b) Paisagismo
- c) Estrutural
 - I. Fundações
 - II. Estrutura de Concreto Armado, Metálica e/ ou Madeira
- d) Instalações Elétricas
- e) Iluminação Pública
- f) Microdrenagem de Águas Pluviais
- g) Pavimentação

h) Orçamentação

i) Compatibilização

- 4.1.1. Os projetos listados no item 4.1 serão desenvolvidos com base no Anexo VI - Anteprojeto e topografia a serem fornecidos pela Contratante, juntamente com levantamentos complementares a serem realizados pela Contratada.
- 4.1.2. Os projetos executivos de Arquitetura, Paisagismo e Urbanismo serão desenvolvidos com base no Anteprojeto e Premissas fornecidas pela Contratante. Demais projetos serão executados pela Contratada e fiscalizada pela Contratante.
- 4.1.3. A Contratada será responsável pelo cumprimento de todas as leis federais, estaduais e municipais (inclusive todos os regulamentos, normas, instruções e diretrizes) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento, inclusive a obtenção de todas as licenças, alvarás e autorizações ligadas direta ou indiretamente com a execução dos serviços contratados e ao exercício de suas atividades nas jurisdições em que se desenvolverem.
- 4.1.4. Todos os projetos, que porventura necessitem de aprovação em órgãos governamentais e/ou concessionárias, deverão ser entregues devidamente aprovados pelos órgãos competentes. Mesmo quando o autor não for responsável pela aprovação formal do projeto nos diversos órgãos, será sua a responsabilidade por eventuais modificações nos projetos exigidos por esses órgãos. Eventuais taxas e emolumentos para aprovação dos projetos serão de responsabilidade da Contratada. Além disso, a prefeitura municipal deverá participar ativamente nas decisões relativas à concepção desses projetos.
- 4.1.5. Nos produtos deverão mencionar as normas que orientam os procedimentos como aquelas que serviram de parâmetros para as conclusões.
- 4.1.6. Os desenhos dos projetos executados devem ser executados em escala adequada para o nível das informações desejadas.
- 4.1.7. Os serviços deverão ser elaborados por profissionais devidamente registradas no CREA e/ou CAU. É de inteira responsabilidade do(s) responsável(eis) técnico(s) a entrega de ART e/ou RRT, devidamente efetivada junto ao órgão de classe, relativa a cada serviço técnico, objeto do presente termo de referência, contratado e desenvolvido, inclusive a elaboração de orçamentos e a serviços extras e eventuais alterações de projeto, objeto de aditivos contratuais.
- 4.1.8. A equipe de trabalho da Contratada deverá ser composta por profissionais qualificados a executar com perfeição os serviços objeto deste Termo de Referência. A Contratada obriga-se a manter durante toda elaboração dos serviços um profissional legalmente habilitado como Coordenador, para atuar em nome da Contratada, a fim de garantir a boa qualidade dos serviços e facilitar o trabalho da equipe de fiscalização da Contratante.
- 4.1.9. Nos preços apresentados deverão estar incluídas todas as despesas com encargos diretos e indiretos.
- 4.1.10. Os produtos deverão conter assinatura, carimbo e ART e/ou RRT do responsável técnico.

- 4.1.11. Nos projetos executivos deverão conter quadro resumo contendo os materiais com especificações e quantitativos, ou deverão ser expressos em caderno anexo, memorial quantitativo e/ou de cálculo com descritivo de origem de dados e referidos processos de obtenção dos dados.
- 4.1.12. Os direitos autorais dos documentos relacionados com o presente contrato serão de privativa propriedade da Contratante, não sendo permitido o seu uso, além dos serviços contratados pela Contratada.
- 4.1.13. A concorrente deverá 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 licitação.
- 4.1.14. Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM, portanto, todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).
- 4.1.15. Será de obrigatoriedade e de responsabilidade da Contratada para execução das obras, o atendimento das seguintes condicionantes listados na licença prévia bem como toda a sua documentação além dos itens mencionados:
- a) Planos de emergência para eventuais acidentes que possam ocorrer na implantação do empreendimento;
 - b) Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC. Englobando destinação final a local devidamente licenciado (toda matéria-prima mineral e material asfáltico), acompanhado de ART;
 - c) Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, acompanhado de ART;
 - d) Toda documentação prevista na Resolução SEDEST 31/2022. Plano de Controle Ambiental – PCA conforme Anexo IV da referida Resolução, acompanhado de ART, contendo em detalhe todas as intervenções necessárias à instalação do empreendimento, controle e programas ambientais e sociais, metodologia construtiva, a logística dos elementos materiais utilizados, a localização do canteiro de obras, as áreas de empréstimo e bota fora.
 - e) Plano de Afugentamento e Resgate de Fauna;
 - f) Plano de Monitoramento de Fauna, conforme Portaria IAT 12/2024;
 - g) Demais programas ambientais a serem propostos no Plano de Controle Ambiental (PCA).

- 4.2. Execução das Obras de Requalificação da Orla Histórica de Guaratuba estabelecidas no Projeto Executivo:

- a) Fornecimento, instalação e manutenção de canteiro de obra;
- b) Fornecimento de equipamentos de proteção coletiva e equipamentos de movimentação de cargas;
- c) Fornecimento e instalação de tela tapume, passarela e passadiço;
- d) Execução de demolição e remoção de pavimentos e estruturas de trapiche existente;
- e) Remoção e destinação final ambientalmente adequada de resíduos;
- f) Fornecimento e execução das instalações de saneamento básico (microdrenagem, águas pluviais);
- g) Fornecimento e execução de redes por método não destrutivo (MND);
- h) Fornecimento e execução de estruturas e fundação;
- i) Fornecimento e instalação de rede de distribuição subterrânea de instalações elétricas e de sistemas - RDS;
- j) Fornecimento e instalação de Iluminação Pública;
- k) Fornecimento e execução de pavimentação, passeio e faixa de serviço em materiais diversos;
- l) Fornecimento e instalação de mobiliário urbano;
- m) Fornecimento e execução do paisagismo;
- n) Elaboração de Data book da obra.

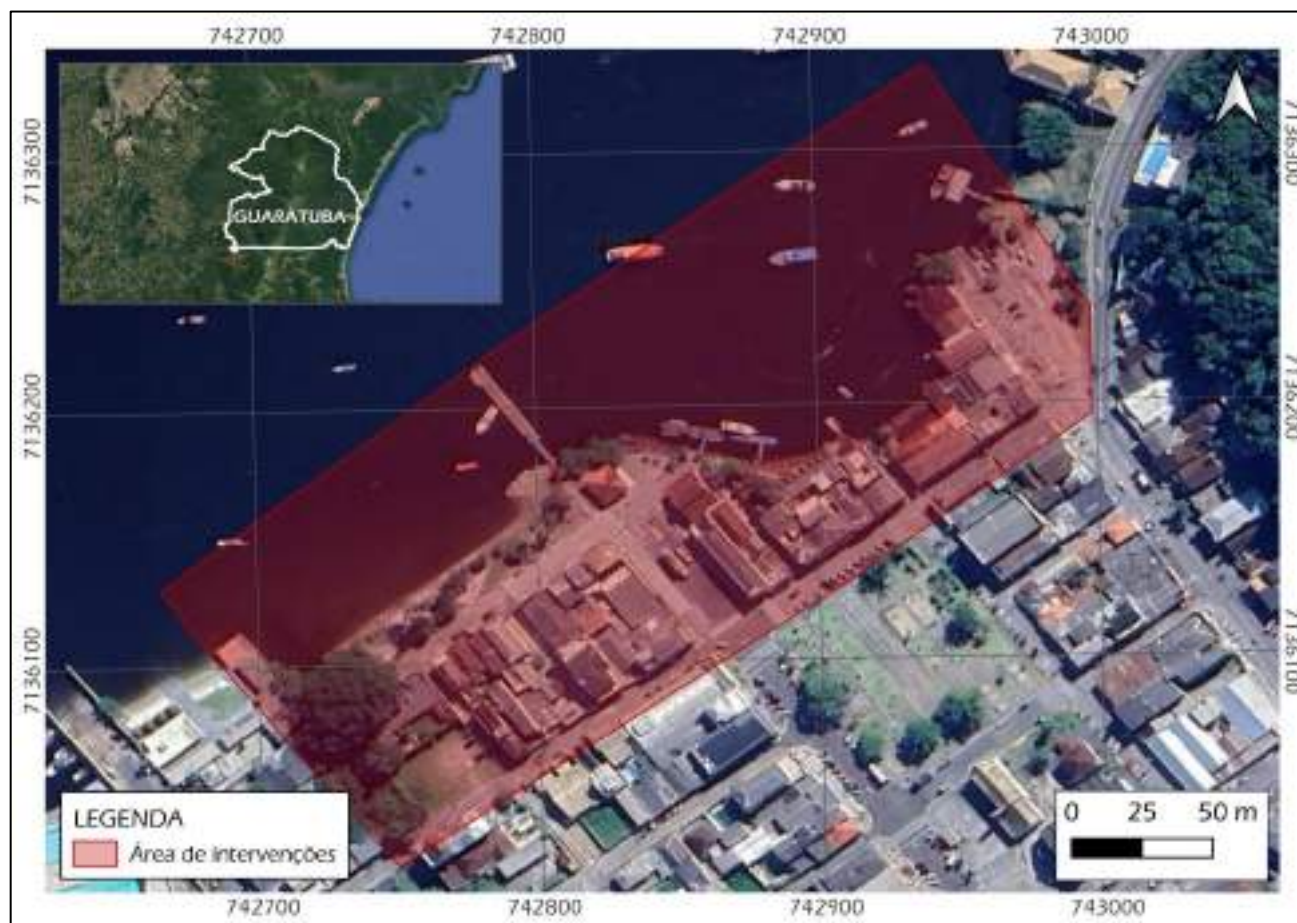
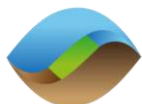
4.3. DIRETRIZES DOS PRODUTOS

Com objetivo de estabelecer as diretrizes gerais para a execução integrada dos serviços a serem prestados à Contratante, segue a descrição das atividades relacionadas: Desenvolvimento de Projetos Básicos e Executivos, e Execução da Obra.

A Contratada deve ter registro das informações sobre a execução dos projetos de Arquitetura, Paisagismo e Complementares de Engenharia, de todas as etapas executadas e ainda em andamento, com registro de datas de início e conclusão, estas informações devem ser disponibilizadas a qualquer tempo para a fiscalização da Contratante.

4.3.1. Local de Execução do Projeto

A obra será executada em 10.488,92 m² da Orla Histórica no Município de Guaratuba, estado do Paraná, na área de intervenção apresentada a seguir.



4.3.1.1. Quadro de Áreas:

As áreas estimadas para elaboração dos produtos são:

LOCAL	PAVIMENTAÇÃO	JARDIM	TOTAL
RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA – TRECHO 01	1.071,49 m ²	-	1.071,49 m ²
PRAÇA – AV. 29 DE ABRIL	1.286,93 m ²	86,47 m ²	1.373,40 m ²
RUA MARIA BASTOS	1.135,21 m ²	-	1.135,21 m ²
RUA AFONSO CEL. B DE SOUZA – TRECHO 02	153,01 m ²	-	153,01 m ²
RUA XV DE NOVEMBRO	148,70 m ²	-	148,70 m ²
TV. JUVÊNCIO UNHO	360,14 m ²	-	360,14 m ²
RUA CAP. JOÃO PEDRO	484,73 m ²	-	484,73 m ²
PREVISÃO DE RUA CONFORME DIRETRIZ VIÁRIA	114,58 m ²	-	114,58 m ²
ESTACIONAMENTO	1.972,39 m ²	160,31 m ²	2.132,70 m ²
PASSARELA – DECK DE MADEIRA	2.369,17 m ²	-	2.369,17 m ²
TRAPICHE 01 – NOVO	165,63 m ²	-	165,63 m ²
TRAPICHE 02 – NOVO	165,61 m ²	-	165,61 m ²
TRAPICHE 03 – EXISTENTE	176,52 m ²	-	176,52 m ²
TRAPICHE 04 – EXISTENTE	45,51 m ²	-	45,51 m ²
TRAPICHE 05 – NOVO	165,62 m ²	-	165,62 m ²
TRAPICHE 06 - EXISTENTE	37,72 m ²	-	37,72 m ²
DECKS ÁGUAS DANÇANTES	635,97 m ²	26,51 m ²	662,78 m ²
TOTAL	10.488,92 m²	273,29 m²	10.762,21 m²

4.4. MEDIDAS DE SEGURANÇA

- 4.4.1. A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à Segurança e Saúde do Trabalho, conforme as Normas Regulamentadoras vigentes
- 4.4.2. A Contratante terá livre acesso aos locais de serviço para vistorias, acompanhamento dos serviços e demais atividades necessárias ao fiel cumprimento do estabelecido na Portaria nº 3.214 vigente, devendo a Contratada atender de imediato todas as irregularidades que comprometam a segurança identificadas;
- 4.4.3. A Contratada deve fornecer aos seus empregados, à disposição dos serviços da Contratante, sem ônus adicional para a Contratante e no interesse da segurança do seu próprio pessoal, os equipamentos de proteção necessários, considerando a periodicidade, a quantidade, o tipo, e a qualidade, dos mesmos, dentro das especificações do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;
- 4.4.4. Será de inteira responsabilidade da Contratada, o treinamento de seus empregados quanto ao uso e conservação tanto dos EPI (Equipamentos de Proteção Individual), quanto aos EPC - (Equipamentos de Proteção Coletiva), em estrita obediência as Normas que regulam a matéria da Portaria nº 3.214 vigente;
- 4.4.5. A Contratante não se responsabilizará por acidentes ou prejuízo a terceiros que porventura venham a ocorrer no local da obra;

4.4.6. É de obrigação da Contratada o isolamento da área e a proteção dos imóveis vizinhos no que se fizer necessário, evitando todo e qualquer tipo de ocorrência que venha a ocasionar prejuízo material ou humano. Deverão ser adotadas todas as providências de segurança que sejam necessárias para garantia da integridade física e patrimonial de terceiros.

4.5. RECEBIMENTO DA OBRA

4.5.1. Na ocorrência de imperfeições, vícios, defeitos ou deficiências no serviço ou obra, não pode ser efetuado o seu recebimento provisório ou definitivo, podendo nesse caso, se presente interesses administrativos, ser efetuado o seu recebimento parcial, pelas parcelas realmente executadas a contento. No caso de recebimento parcial, as parcelas são recebidas em caráter provisório, sendo necessário o recebimento definitivo que ocorrerá junto com os das parcelas restantes;

4.5.2. Os recebimentos provisórios e definitivos da obra/serviços serão efetuados de acordo com o estabelecido nos Art. 140 da Lei Federal Nº 14.133/21;

4.5.3. Concluída a obra será emitido pela Contratante o Termo de Recebimento Provisório da Obra, mediante solicitação da Contratada, depois de procedida uma vistoria na obra, em conjunto com a Contratada, constatando estar ela de acordo com o projeto e demais elementos técnicos integrantes do contrato, bem como o bom funcionamento de todos os aparelhos e equipamentos. Esta vistoria, consubstanciada em competente laudo, deverá consignar as irregularidades constatadas, a ser objeto de regularização pela Contratada até a aceitação definitiva dos serviços contratados ("Punch list" / Lista de Pendências);

4.5.4. A emissão do Termo de Recebimento Provisório da Obra, está condicionada a apresentação da documentação a seguir:

4.5.4.1. Certidão Negativa de Débito Perante o INSS (CND);

4.5.4.2. Certificado de Regularidade de Situação junto ao FGTS;

4.5.4.3. Certidão de Quitação do ISS;

4.5.4.4. Comprovante de matrícula da obra junto a Agência do INSS da localidade;

4.5.4.5. Comprovante de baixa de matrícula da obra do INSS;

4.5.4.6. Termo de entrega/aceitação pelas Concessionárias e/ou Órgãos específicos vinculados às instalações;

4.5.5. Entrega do Databook da obra.

4.5.6. A não apresentação, pela Contratada dos documentos exigidos no subitem 4.5.4, assim como, a inexecução dos reparos da obra eventualmente solicitados pela CONTRATANTE, no prazo de observação da obra de 30 (trinta) dias, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, acarretará a perda da caução de garantia de execução do contrato;

4.5.7. No prazo de observação da obra, a Contratada deverá executar, sob sua inteira responsabilidade, os trabalhos de reparos, consertos, reconstrução, retificação e restauração de

defeitos ou falhas verificadas pela Fiscalização, após a emissão do Termo de Recebimento Provisório;

- 4.5.8. Os serviços serão aceitos provisoriamente, pela CONTRATANTE, em até 15 (quinze) dias após a comunicação escrita da Contratada. Tal documento deverá ser firmado também pela Contratada;
- 4.5.9. O recebimento provisório é o que se efetua, em caráter experimental, relativamente à totalidade da obra ou serviço executado após realização de vistoria, objetivando a verificação do fiel cumprimento de todos os aspectos técnicos e das obrigações contratuais, providenciando, se necessário, sua adequação aos termos do contrato;
- 4.5.10. Caso seja constatado o não cumprimento ou o cumprimento irregular de qualquer das condições contratuais, a fiscalização da CONTRATANTE deve:
- 4.5.10.1. Lavrar relatório circunstanciado, apontando as falhas ou defeitos encontrados durante a vistoria, bem como as providências necessárias à respectiva solução;
- 4.5.10.2. Solicitar ao contratado, por escrito, a respectiva regularização;
- 4.5.10.3. Devolver ao contratado a fatura porventura entregue para pagamento, com informações dos motivos de sua rejeição;
- 4.5.10.4. A Contratada deve sanar as falhas apontadas, submetendo à nova verificação a etapa impugnada.
- 4.5.11. O recebimento provisório só pode ser formalizado após finalizada a obra ou serviço e sanadas todas as pendências porventura constatadas durante a vistoria, devendo ser objeto do Termo de Recebimento Provisório, emitido em 2 (duas) vias;
- 4.5.12. A Aceitação Provisória dos Serviços implicará a imediata entrega da obra, com todos os materiais então existentes e respectivos acessórios;
- 4.5.13. Decorridos 15 (quinze) dias da data do Recebimento Provisório, e uma vez atestada e constatada a execução do contrato, pela CONTRATANTE, esta emitirá o Termo de Aceitação Definitiva da Obra ou se pronunciará por escrito sobre as deficiências constatadas e ainda pendentes de solução;
- 4.5.14. Expedido o Termo de Recebimento Provisório, serão programados e realizados, até a data de vistoria para emissão do Termo de Recebimento Definitivo de serviços os processos de Capacitação / Treinamentos quanto as instalações, equipamentos e sistemas entregues;
- 4.5.15. Os serviços serão aceitos definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após a verificação que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais;
- 4.5.16. O recebimento definitivo é o que se faz em caráter permanente, incorporando, no caso de obra, o objeto ao seu patrimônio e considerando o contrato regularmente executado e somente deve ser efetivado se o contratado tiver cumprido as exigências do instrumento convocatório e do contrato;

- 4.5.17. Até a aceitação definitiva, a Contratada se obriga a manter, às suas expensas, no canteiro de obra, equipe técnica adequada, objetivando a pronta reparação de falhas de construção e de instalações, que surgirem no período inicial de utilização dos serviços objeto da contratação;
- 4.5.18. Até a data de emissão do parecer conclusivo de recebimento definitivo da obra e serviços, a Contratada fica responsável pela guarda do bem imóvel, equipamentos, objetos, móveis e utensílios, zelando pelo Patrimônio da Contratante, assumindo inteira responsabilidade civil, penal e administrativa, por quaisquer danos e/ou prejuízos materiais ou pessoais causados à Contratante ou a terceiros;
- 4.5.19. A obra será considerada aceita pela Contratante somente após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo;
- 4.5.20. Expedido o Termo de Recebimento Definitivo de serviços, será iniciado o período de Operação Inicial Assistida que se performe dentro das atividades e ações necessárias para findar o Data Book de obra
- 4.5.21. O recebimento provisório e definitivo da obra e serviços, fornecimento e instalação de materiais e equipamentos, não isentam a Contratada das responsabilidades pela sua execução, contidas no art. 618 do Código Civil Brasileiro, que fica obrigada a reparar, corrigir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou de materiais empregados, conforme disposto no Art. 119 da Lei nº 14.133/21.

4.6. EQUIPE TÉCNICA

- 4.6.1. A Contratada, deverá disponibilizar profissionais devidamente habilitados, registrados no seu conselho ou entidade de classe, para a perfeita execução do escopo deste termo de referência.
- 4.6.2. Sob a responsabilidade da Contratada está a disponibilização de toda a mão de obra e equipamentos necessários. No entanto, a equipe mínima responsável pelo bom andamento dos serviços deve ser composta pelos profissionais descritos a seguir no Item 4.6.3.
- 4.6.3. Composição da Equipe Técnica

A **equipe técnica mínima** para execução das deverá ser composta pelos profissionais listados na composição de Administração Local da planilha orçamentária em anexo. Para elaboração dos projetos, detalhamento e execução dos programas ambientais, a Contratada deve observar a **equipe técnica mínima** responsável em conformidade com as atribuições profissionais necessárias e os prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro do contrato.

Após a Assinatura do Contrato a empresa vencedora deverá apresentar, no prazo de 10 (dez) dias úteis, Relatório contendo a relação da Equipe Técnica que participará da elaboração dos produtos, execução, fiscalização e acompanhamento das obras previstas no Contrato. Após a apresentação do Relatório, a Contratante deverá analisar e aprovar a equipe técnica, com base nas

atribuições legais de cada profissional e os serviços a serem desenvolvidos, que devem ser compatíveis.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. ETAPAS

As etapas listadas serão utilizadas para todos os projetos e atividades previstas neste Termo de Referência.

1ª ETAPA – LICENCIAMENTO AMBIENTAL: A Contratada será responsável pela obtenção das licenças ambientais no início do contrato, devendo prever e implementar as medidas mitigadoras e compensatórias que se façam necessárias. Para isso, deverão ser atendidas as condicionantes estabelecidas na licença prévia do objeto pela Contratada, as quais abrangem desde programas e projetos ambientais padrões até o atendimento às especificidades locais, como o cuidado com espécies da fauna na região e o planejamento de possíveis desapropriações.

Alguns dos documentos que deverão ser elaborados nesta etapa são o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, Plano de Afugentamento e Resgate de Fauna, Plano de Monitoramento de Fauna, Plano de Controle Ambiental, Planos de Emergência frente a possíveis acidentes ambientais.

2ª ETAPA — PROJETO BÁSICO: É uma etapa essencial no desenvolvimento de qualquer empreendimento de engenharia, seja na construção civil, na indústria ou em qualquer outro setor. Ele representa um estágio intermediário entre o anteprojeto (ou projeto preliminar) e o projeto executivo, tendo como intuito fornecer informações suficientes para que os responsáveis pelo empreendimento possam tomar decisões fundamentadas sobre sua viabilidade e continuidade.

O projeto básico contém informações mais detalhadas do que o anteprojeto, mas ainda não é tão detalhado quanto o projeto executivo. Ele fornece uma descrição mais precisa do empreendimento, incluindo aspectos como: Especificação técnica: Descrição detalhada dos elementos e componentes que compõem o projeto, incluindo materiais a serem utilizados, padrões a serem seguidos e tecnologias a serem empregadas; Diagramas e plantas: Representações gráficas das instalações, estruturas e sistemas que compõem o projeto, permitindo uma visualização mais clara de como o empreendimento será construído; Estimativa de custos: Uma estimativa preliminar dos custos envolvidos na realização do projeto, embora geralmente menos precisa do que a estimativa presente no projeto executivo; Cronograma preliminar: Uma programação inicial das etapas de execução do projeto, indicando os prazos para cada fase e os marcos importantes a serem

alcançados; Estudos de viabilidade: Avaliação preliminar dos aspectos técnicos, econômicos, ambientais e sociais do projeto, para determinar sua viabilidade antes da execução completa.

3ª ETAPA — PROJETO EXECUTIVO: É a fase do projeto que possui o aprimoramento de informações técnicas e conferência dos dimensionamentos, seja ele, de arquitetura, paisagismo, urbanismo, infraestrutura, estrutural e complementares. Nessa etapa são entregues as plantas com detalhes específicos, cortes e elevações em maior escala, bem como, cadernos executivos com aprimoramento de especificidades que vierem a ser necessárias e complementares, memoriais descritivos, especificações técnicas, memoriais de quantificação e outros com as devidas aprovações finais nas entidades que se fizerem necessárias. Os projetos executivos, desenvolvidos em BIM, deverão englobar as plantas baixas, cortes e cadernos com todos os detalhamentos necessários à execução da obra planejada, tendo como premissa o anteprojeto existente e o projeto básico aprovado.

4ª ETAPA – EXECUÇÃO DA OBRA: Nesta etapa, iniciada posteriormente à aprovação dos projetos executivos pela Contratante, será feita toda a execução da obra planejada de maneira a seguir todas as especificações técnicas, memoriais e quantidades especificadas.

5.2. ESPECIFICAÇÕES DOS PROJETOS

As especificações são apresentadas conforme cada um dos Projetos a serem desenvolvidos, devendo ser seguidas todas as exigências apontadas, quando compatíveis ao objeto. Reforça-se que os projetos básicos, executivos e as-built deverão ser entregues em BIM, com a compatibilização total entre as disciplinas previstas considerando os níveis de detalhamento estabelecidos anteriormente.

5.2.1. Batimetria

Relatório batimetria multifeixe dos serviços realizados, contendo:

- Descrição detalhada de todo o levantamento de campo, processamento preliminar, processamento final, relatório fotográfico, planta de localização e plantas batimétricas;
- Deverão ser atendidas, integralmente, as especificações das normas reguladoras para desenvolvimento de relatório de levantamento batimétrico;
- Informação sobre: sistema geodésico de referência, ficha F-41 utilizada, erro-padrão obtido no contorno gerado, nivelamento geométrico, fechamentos do nivelamento, intervalo da anotação de maré, comprimento da régua, abertura angular, espaçamento entre linhas de sondagem, espaçamento das linhas de verificação, incerteza vertical total estimada, perfis de velocidade do som, valor da velocidade do som utilizado na calibração do equipamento,

verificações diárias dos sistemas, tipo de correção DGPS; patch, profundidade do transdutor, frequência do ecobatímetro, equipamento que mediu a velocidade ou o perfil do som na água, equipamento que controla a embarcação, esquema de off-set dos sensores;

d) Informações relevantes do período de aquisição dos dados sondados, equipe responsável, data de emissão e assinatura dos responsáveis pelas informações apresentadas, equipamentos utilizados nas sondagens, e outras informações que forem requeridas pela CONTRATANTE;

e) Análise crítica das condições da área sondada, informando sobre locais que estão sendo assoreados ou sofrendo erosão.

Plantas Batimétricas Finais:

Deverão ser entregues em até 20 dias úteis após a execução da sondagem, formato padrão ABNT, Projeção de Gauss, Sistema UTM, Datum WGS-84 e SIRGAS2000, escala 1:2.000, contendo as sondagens batimétricas, em metros e decímetros, as linhas de margem ao longo da área levantada, as isobatimétricas de metro em metro, as feições naturais e artificiais existentes, as anomalias de fundo eventualmente identificadas, legenda, carimbo de identificação incluindo título, escala, projeção, latitude de referência, meridiano central, características técnicas, cruces de acerto, com coordenadas geográficas (fora da área sondada) nos 4 (quatro) cantos de cada folha, e demais informações de interesse.

5.2.2. Levantamento Planialtimétrico (Complementar)

Será disponibilizado o levantamento planialtimétrico pelo CONTRATANTE, caso a CONTRATADA julgue necessário serem feitos levantamentos complementares, os mesmos deverão seguir as seguintes orientações:

O levantamento de Dados determinar as informações topográficas e geotécnicas necessárias para o desenvolvimento de um projeto de engenharia específico (ex.: construção de uma estrada, edifício, ponte, etc.).

5.2.3. Sondagens

Deverão ser realizados os estudos geotécnicos do terreno, de acordo com as normas pertinentes, para posterior dimensionamento da fundação a ser executada.

A CONTRATANTE irá fornecer um levantamento preliminar, porém a CONTRATADA deverá complementar as informações para maior segurança dos projetos estruturais de fundação.

A localização dos furos de sondagem deverá ser definida junto à CONTRATANTE.

No Relatório Final, acompanhado de ART, constará a planta do local da obra com a posição das sondagens e o perfil individual de cada sondagem e/ou seções do subsolo, indicando a resistência do solo a cada metro perfurado, o tipo e espessura do material e as posições dos níveis d'água, quando encontrados durante a perfuração.

5.2.4. Projeto de Urbanização e Paisagismo

5.2.4.1. Projeto Arquitetônico e de Urbanismo

O Projeto Executivo deverá apresentar o partido arquitetônico e urbanístico adotado, de acordo com as seguintes peças gráficas:

- a) Levantamento das edificações e elementos existentes/primitivo do terreno;
- b) Projeto das edificações e elementos existentes/primitivo;
- c) Planta de situação e locação, com o entorno do local, acessos, estacionamentos em escala;
- d) Perspectivas e volumetria da arquitetura e urbanismo por meio de maquetes eletrônicas;
- e) Planta baixa, em escala mínima de 1:100, com organograma geral do projeto pertinente ao programa arquitetônico, representado pelo zoneamento do conjunto de atividades, circulações e organização volumétrica;
- f) Estudo da hierarquia dos acessos de pedestres, de veículos e suas diferenciações (serviço, privativo, emergência, atendimento etc.);
- g) Análise dos fluxos de circulação predominantes, externos, internos, verticais e horizontais, de pessoas, veículos e cargas, bem como diretrizes para acessibilidade;
- h) Explicação do sistema construtivo estrutural e dos materiais empregados sugeridos;
- i) Esquemas de infraestrutura de serviços;
- j) Detalhamento de pisos, canteiros, bancos, decks, trapiches, água dançantes e demais detalhes executivos;
- k) Indicação das soluções de acessibilidade;
- l) Atendimento às normas e legislação pertinentes.

5.2.4.1.1. Condições Gerais do Projeto

O Projeto de Arquitetura e Urbanismo é representado pelo conjunto integrado de informações técnicas necessárias para a execução da obra, num detalhamento suficiente para o perfeito entendimento, dos materiais e serviços. Estes deverão possibilitar a metodologia executiva

e os prazos de execução, além de atender as normas vigentes (municipais, estaduais e federais), devendo conter os seguintes elementos:

- a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- b) Soluções técnicas globais e localizadas, detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variante durante as fases de realização das obras;
- c) Identificação dos tipos de serviços a executar, materiais, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem espaçamento caráter competitivo para sua execução e tendo o anteprojeto e suas explicações como premissa básica para o desenvolvimento dos projetos executivos da obra;
- d) Atender as normas, indicar soluções de acessibilidade e sustentabilidade.

É de responsabilidade da Contratada a regularização junto aos órgãos competentes, quanto à adequação dos serviços entregues se necessário. A Contratada será responsável por todo o processo de aprovação junto à administração pública, às concessionárias locais, aos órgãos públicos, bem como, pelas respectivas taxas.

5.2.4.1.2. Apresentação do Projeto

No Projeto de Arquitetura e Urbanismo deverá constar, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Planta(s) de implantação, incluindo planta geral e detalhes de acessibilidade, devidamente cotada e contendo todas as informações necessárias ao correto entendimento dos elementos de integração ao seu entorno;
 - I. No projeto de acessibilidade deverá detalhar rampas, pisos podotáteis, mapas táteis, sinalizações e demais, em peças gráficas específicas, em escalas adequadas (1/100, 1/75, 1/50, 1/25, 1/20, 1/10) à plena compreensão do desenho do mobiliário urbano, paginações de piso e plantas com a disposição de todos os elementos ao longo da rota acessível e conexões com demais projetos de acessibilidade local.
- b) Plantas com cotas, especificações e layout;
 - a) Planta de demolição com PGRCC;
 - b) Cortes com identificação das alturas e materiais aplicados em escala compatível a perfeita compreensão;
- c) Especificações dos materiais e sistemas a serem aplicados;

- d) Comprovação do encaminhamento do projeto aos órgãos de licenciamento competentes por meio de apresentação dos respectivos protocolos.
- e) Cotas de nível do terrapleno e dos pontos significativos das áreas externas (calçadas, acessos, patamares, rampas e outros) quando houver levantamento topográfico e cadastral;
- f) Todos os detalhes que se fizerem necessários para a perfeita compreensão da obra a executar;
- g) Legenda com a simbologia utilizada para identificação dos materiais/detalhes e dimensões dos compartimentos;
- h) Caderno de Especificação Técnica dos serviços e materiais/equipamentos;
- i) Memorial descritivo contendo informações e especificações dos materiais e sistemas adotados. Os materiais deverão estar listados e especificados por local;
- j) As especificações deverão ser fornecidas pela Contratante e seguidas pela Contratada e as dúvidas, se houverem, deverão ser esclarecidas pela Contratante;
- k) Projetos para aprovação junto aos órgãos competentes;
- l) Apresentar o projeto em imagens 3D e vídeo do empreendimento com orientação da Contratante e sua aprovação;
- m) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos.
- n) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- o) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- p) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- q) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- r) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.
- s) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante.
- t) Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM. Portanto, todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).

5.2.4.1.3. Normas

No desenvolvimento do projeto deverá ser obedecida as recomendações das normas brasileiras em suas versões mais atualizadas, em especial as abaixo listadas:

- a) NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- b) NBR 16636-1, 16636-2 e 16636-3: Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos;
- c) NBR 16537: Acessibilidade - Sinalização tátil no piso - Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- d) Normas regulamentadoras do Ministério e/ou similar vigente;
- e) Normas regulamentadoras de Vigilância Sanitária;
- f) Normas/Regras do Procel – PBE Edifica; e
- g) Demais normas e atualizações não previstas neste Termo de Referência.

5.2.4.2. Projeto de Paisagismo

5.2.4.2.1. Condições Gerais

O Projeto de Paisagismo compreende a concepção de projeto completo para as áreas pré-estabelecidas, onde constam de forma detalhada todas as informações necessárias de como será executado o paisagismo. Que tem como objetivo gerar um ambiente cuja arquitetura e a natureza estejam em plena harmonia.

O projeto deverá conter a delimitação dos pisos e definição das espécies vegetais, equipamentos de lazer, mobiliário urbano, pontos de água e de luz.

5.2.4.2.2. Apresentação do Projeto

Deverá abranger toda a área externa da construção, beneficiando a aparência das instalações, tornando-as mais belas e harmoniosas, seguindo as seguintes diretrizes:

- a) Levantamento das necessidades da Contratante;
- b) Análise do local, incluído as sombras;
- c) Analisar qual será a necessidade de incluir equipamentos de iluminação, irrigação e possíveis adaptações na estrutura do local;
- d) Explorar as possibilidades de cores, formas, volumes e composições da vegetação, sempre respeitando as solicitações e ideias da Contratante;

- e) O projeto deverá conter vegetação, mobiliário ou outros elementos como fontes, pérgolas, redários, cascatas e outros para aprovação da Contratante;
- f) A pavimentação dos acessos deverá ser compatível com o projeto de arquitetura e paisagismo;
- g) Os pisos deverão ser dimensionados a fim de suportar as demandas de cargas oriundas dos fluxos de veículos previstas, permitir a acessibilidade universal entre outros aspectos a serem definidos conjuntamente com o projeto de arquitetura e paisagismo;
- h) Deverá ser feito o dimensionamento do pavimento dos acessos, das áreas de estacionamento, através de procedimentos adequados para estes casos, previamente aprovados pela Fiscalização;
- i) As alternativas de solução para o pavimento devem ser objeto de estudo de viabilidade econômica para a determinação da alternativa de mínimo custo e estar em consonância com os estudos geotécnicos;
- j) Os espécimes e mudas de plantas não poderão ser exóticas ao ecossistema existente;
- k) Planta de locação dos pisos, obras civis, equipamentos de lazer e mobiliário urbano. Na planta de pisos deve apresentar também as indicações dos níveis dos patamares e as direções de escoamento superficial das águas pluviais;
- l) Planta de locação da implantação da vegetação com a respectiva tabela das espécies;
- m) Planta baixa com indicação da localização das espécies com notas e legenda indicando o significado dos símbolos utilizados em cada planta, tamanho da cova para cada vegetação, a quantidade de adubo e os cuidados com o solo;
- n) Cortes transversais e longitudinais;
- o) Planta com detalhes diversos, caso necessário;
- p) Caderno de Especificação Técnica dos serviços e materiais/equipamentos;
- q) Memorial Descritivo de Paisagismo: deverá descrever a forma de ocupação do terreno, suas relações com o meio no qual está inserido, explicando as razões e critérios que levaram à adoção das soluções apresentadas. Deverá justificar os usos previstos, as faixas etárias para as quais estão destinadas as áreas de lazer, os critérios para a escolha dos equipamentos e da vegetação. Neste memorial deverá conter os procedimentos de implantação e cuidados com a manutenção, conforme descrito abaixo:

I. Limpeza do terreno;

- II. Orientação para o preparo e correção do solo;
 - III. Escolha e transporte das mudas;
 - IV. Armazenamento;
 - V. Abertura e fechamento de covas para árvores;
 - VI. Combate às pragas;
 - VII. Irrigação;
 - VIII. Manutenção / Reposição;
 - IX. Planilha de Quantidades;
 - X. Cronograma de plantio.
- r) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos.
- s) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- t) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- u) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- v) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- w) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.
- x) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante.
- y) Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM. Portanto, todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).

5.2.4.2.3. Normas

No desenvolvimento do projeto deverá ser obedecida as recomendações das normas e legislações vigentes, nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal, em suas versões mais atualizadas.

5.2.5. Projeto Estrutural

5.2.5.1. Condições Gerais

Deverá ser elaborado Projeto de Fundação e Estrutura em concreto armado, metálica e/ou madeira compatível com os estudos preliminares a fim de atender as premissas do Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo, com todos os elementos estruturais necessários à estabilidade e segurança dos trapiches e decks. Nesta etapa deverá ser levado em conta os insumos e informações obtidas pelas sondagens e batimetria.

O projeto deverá conter todas as informações necessárias para o entendimento da execução da obra em conformidade com a ABNT NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento, ABNT NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações, ABNT NBR 6122 - Projeto e execução de fundações, NBR 9062 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado, ou as que vierem substituí-las em sua última versão.

5.2.5.2. Apresentação do Projeto

O projeto deverá conter todas as informações necessárias para o entendimento da execução da obra em conformidade com os normativos atualizados que se aplicam. Entretanto, destacamos abaixo alguns itens mínimos que deverão constar nas entregas:

Destaca-se abaixo alguns itens mínimos que deverão constar nas entregas:

5.2.5.2.1. Fundações

- a) Desenho de locação, características e dimensões dos elementos de fundações com indicação das cargas (verticais, horizontais e momentos), da taxa de trabalho do solo (conforme indicação do consultor de solos), e, no caso de fundações profundas, indicar: tipo, dimensões, quantidade e capacidade de carga nominal (para estaca), tipo de escavação e diâmetro (para tubulões). Para facilitar o entendimento, locar este Projeto em sobreposição com a planta baixa de arquitetura e paisagismo em tom discreto sem ênfase;
- b) Desenho de forma das fundações, com indicação do “Fck” do concreto, da cota de assentamento das sapatas e, no caso de fundações profundas, da cota de arrasamento das estacas e da cota superior dos blocos;
- c) Desenho de armação das fundações, com “quadro de ferragem” (sem as perdas), indicação do aço a ser utilizado por tipo de estrutura e quadro resumo;
- d) Indicar o volume de concreto e área de forma por tipo de estrutura e resumo;
- e) Memória com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto;
- f) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos.

- g) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- h) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- i) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- j) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- k) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.
- l) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante.

5.2.5.2.2. Estrutura de Concreto Armado, Metálica e/ou Madeira

O Projeto deverá conter, no mínimo, os itens relacionados abaixo:

- a) Plantas de armação com indicação de:
 - I. Seções longitudinais de todas as vigas, mostrando a posição, a quantidade, o diâmetro, e o comprimento de todas as armaduras em escala adequada;
 - II. Seções transversais de todas as vigas, mostrando a disposição das armaduras longitudinais e transversais, além das distancias entre as camadas das armaduras longitudinais;
 - III. Seção longitudinal de todos os pilares, mostrando a posição, a quantidade, o diâmetro, o comprimento e os transpasses de todas as armaduras longitudinais;
 - IV. Seção transversal de todos os pilares, com demonstração das armaduras longitudinais e transversais (estribos).
- b) Planta de forma contendo todos os elementos estruturais do projeto, com indicação do “Fck” do concreto. Indicar o valor e localização;
- c) Indicação da resistência característica do concreto para cada elemento estrutural;
- d) Cortes e detalhes, onde se fizerem necessários ao completo entendimento da estrutura;
- e) Indicação dos carregamentos permanentes e acidentais considerados;
- f) Indicação das contra flechas;
- g) Indicação das juntas de dilatação;
- h) Detalhamento de todas as armaduras da estrutura;
- i) Especificação do tipo de aço;

- j) Tabela e resumo de armação por folha de desenho/elemento.
- k) Quadro resumo de barras de aço contendo posição (numeração da ferragem), diâmetro da barra, quantidade de barras, massa em Kg das barras;
- l) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos.
- m) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- n) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- o) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- p) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- q) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.
- r) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante.
- s) Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM. Portanto, todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).

5.2.5.2.3. Normas

No desenvolvimento do projeto executivo deverá ser obedecida as recomendações das NBR's em suas versões mais atualizadas, em especial as abaixo listadas:

- a) NBR 6118 Cálculo e execução de obras em concreto armado;
- b) NBR 6122 Projeto e execução de fundações;
- c) NBR 6120- Cargas para cálculo de estrutura de edificações;
- d) NBR 14 Projeto e execução de estruturas de aço.
- e) Outras normas e atualizações não previstas neste Termo de Referência.

5.2.6. Projeto de Iluminação

O projeto de iluminação pública deverá ser elaborado com a premissa de melhor eficiência luminotécnica, baixo custo de operação e manutenção e maior durabilidade, levando em conta os sistemas de sustentabilidade e eficiência energética, se oportuno.

Serão fornecidos projetos parciais da iluminação pública existente ao qual deverá ser complementado e compatibilizado pela Contratada.

O projeto de Iluminação Pública deverá conter no mínimo:

- a) Realizar diagnóstico, “in loco”, da real situação do sistema de iluminação pública existente, visando à implantação do novo sistema de iluminação pública, com tecnologia LED;
- b) Definir parâmetros técnicos de engenharia face às normas de iluminação pública e demais legislações aplicáveis no âmbito federal, estadual e municipal;
- c) Elaborar projetos gráficos de engenharia, de modo a demonstrar a área de abrangência do projeto antes e após a implementação das obras;
- d) Elaborar relatórios de simulações luminotécnicas de modo a comprovar o atendimento adequado ao nível de iluminância e uniformidade do empreendimento;
- e) Relatório contendo memorial justificativo da concepção do projeto e da escolha dos padrões de postes, luminárias e lâmpadas (LED);
- f) Elaborar especificações técnicas de materiais e serviços relacionados com o projeto
- g) Plantas de cadastro das redes elétricas existentes e projetadas, com localização dos postes e luminárias, escala (1:1000);
- h) Memória de cálculo luminotécnico e das redes de alimentação e subestações, caso necessário;
- i) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos.
- j) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- k) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- l) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- m) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- n) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.
- o) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante.
- p) Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM Portanto,

todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).

5.2.6.1. Normas

- a) ABNT NBR 5101 – Iluminação pública
- b) Norma e Padrões da Concessionária Local;
- c) Outras normas e atualizações não prevista neste Termo de Referência.

5.2.7. Rede de Distribuição Subterrânea de Instalações Elétricas – RDS

Deverá ser elaborado e entregue juntamente ao Projeto de Iluminação.

5.2.7.1. Condições Gerais

Caberá à Contratada obter junto à concessionária local todas as informações, desenhos cadastrais, projeto referente à alimentação e captação de redes públicas da região para subsidiar o desenvolvimento dos projetos integrados;

Neste cenário, deverá ser observado toda a Orla como solução única, podendo a cargo da necessidade o remanejamento das unidades transformadoras existentes do lado oposto a Orla serem de alguma forma reprojatados de modo a disponibilizar o desimpedimento total do calçamento desta região, neste âmbito haverá a necessidade de estudos conjuntos com a Concessionária para a melhor configuração uma vez que haverá no processo futuro de execução interferências diretas aos consumidores existentes.

É de responsabilidade da Contratada aprovação junto à Concessionária de Energia local, bem como, as respectivas taxas.

O Projeto de Rede de Distribuição Subterrânea deve conter os seguintes documentos:

- a) Plantas de cadastro das redes elétricas existentes (ambos os lados da via);
- b) Planta do projeto na simbologia padronizada e requerida pela Concessionária;
- c) Estudos e dimensionamentos da rede primária;
- d) Estudos e dimensionamentos na rede secundária e de iluminação pública;
- e) Memorial descritivo do projeto;
- f) Licenças ambientais quando aplicáveis;
- g) Quando utilizar equipamentos de seccionamento, deve conter os dados de parametrização.

Toda planta do projeto deve conter:

- a) Desenho do caminhamento da rede;
- b) Escala e legenda da simbologia adotada;
- c) Informação sobre o aterramento das muflas e desconectáveis.
- d) Seção dos condutores utilizados;
- e) Informação dos eletrodutos utilizados;
- f) Formação do banco de dutos projetado;
- g) Diâmetro dos eletrodutos;
- h) Conteúdo de cada eletroduto;
- i) Tipo do poço de inspeção;
- j) Arranjos dos equipamentos no poço de inspeção;
- k) Numeração dos poços de inspeção;
- l) Indicação dos circuitos com numeração;
- m) Indicação do circuito que alimenta a unidade consumidora;
- n) Indicação da seção dos condutores do ramal de ligação.

5.2.7.1.1. Critérios para Projeto

- a) A rede subterrânea deve ser projetada nas escalas de 1: 25: 1:250 e 1:500;
- b) A rede subterrânea deve ser projetada com horizonte de 20 anos, dimensionada com base em levantamento das cargas atuais e futuras, calculadas com base em medições ou estimadas em função da taxa de ocupação e uso do solo;
- c) Rede subterrânea não deve ser projetada em áreas não urbanizadas ou sujeitas a erosões eólicas ou pluviais;
- d) Todas as redes devem ser sinalizadas conforme a norma de rede subterrânea. A sinalização deve ser realizada com placas metálicas, devidamente fixadas nas placas de concreto, conforme norma.
- e) As placas de sinalização devem ser instaladas a cada 10 m.
- f) Deverão ser atendidos aos requisitos normativos da Concessionária de Energia Local e padronizados pelas Normas nacionais e na ausência destas Internacionais.

5.2.7.1.2. Apresentação do projeto

- a) Projetos e documentos em versão para apresentação junto a concessionária de energia local;
- b) Desenhos de diagramas unifilares;
- c) Desenhos de diagramas trifilares;
- d) Desenhos de esquema vertical elétrico;
- e) Legenda com a simbologia utilizada para indicação dos elementos da instalação elétrica;
- f) Caderno de Especificação Técnica dos serviços e materiais/equipamentos;
- g) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- h) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- i) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- j) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- k) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.

5.2.7.1.3. Normas

- a) NBR 14039 - Instalações Elétricas de Média Tensão de 1 kV a 36,2 kV;
- b) NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- c) NBR 15605 - Redes de Distribuição de Energia Elétrica - Aéreas e Subterrâneas – Dimensionamento;
- d) NBR 15599 - Redes de Distribuição de Energia Elétrica - Aéreas e Subterrâneas - Execução de Redes Primárias e Secundárias;
- e) Outras normas e atualizações não prevista neste Termo de Referência.

5.2.7.1.4. Quadro de distribuição e Subestação

- a) Todos os quadros deverão conter barra de terra e barra de neutro;
- b) No projeto deverá conter dimensionamento dos barramentos;
- c) Apresentar detalhes construtivos do quadro de distribuição geral e terminais, inclusive grau de proteção adequado às condições do ambiente no local de instalação com vistas frontais (mínimo);
- d) Prever 20% de circuitos reserva para futuras instalações inclusive com eletroduto de saída até a primeira caixa de passagem;

- e) Todos os dispositivos de comando e proteção serão marcados de forma indelével constando as seguintes informações – tensão de alimentação, corrente nominal, classe;
- f) Prever quadro distribuição geral que será dotado de dispositivo de proteção dos quadros terminais (especificá-los);
- g) Prever dimensionamento e detalhes da(s) Subestação(ões) e Rede de Distribuição Urbana (RDU) e Subterrânea (RDS), com devidas aprovações e todo processo pertinente junto à Concessionária de Energia Local;
- h) Instalar os quadros de distribuição em local de fácil acesso para a operação e manutenção;
- i) Quadro de Carga e queda de tensão;
- j) Atendimento a normas e boas práticas.

5.2.8. Projeto de Drenagem

Concepção do sistema de Microdrenagem de Águas Pluviais (captação e drenagem), a partir do conhecimento das características arquitetônicas e urbanísticas, consolidando definições preliminares quanto à localização e características técnicas dos pontos de coleta, demanda de águas pluviais, e dimensionamento dos componentes principais.

5.2.8.1. Condições Gerais

Caberá à Contratada obter junto às concessionárias locais todas as informações, desenhos cadastrais, projetos pertinentes para subsidiar o desenvolvimento dos projetos integrados.

A elaboração do projeto da Microdrenagem deverá contemplar as fases de desenvolvimento do projeto básico e projeto executivo.

O projeto executivo da Microdrenagem deverá ser elaborado com base no detalhamento e nos eventuais ajustes do respectivo projeto básico aprovado.

Deverá ser realizada consulta formal à Secretaria de Meio Ambiente do município de Guaratuba sobre a situação da microdrenagem da via do projeto e sua área de abrangência, como também a solução técnica a ser adotada para a contenção na máxima cheia.

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

O projeto geométrico definirá as características das vias, relativos à situação, declividades longitudinais e transversais, sentido de escoamento das águas e canaletas retangulares em concreto armado com tampas fechadas e removíveis.

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

Será exigida a indicação da jusante de drenagem para o sistema projetado. Esta jusante deverá estar satisfatoriamente localizada na planta e no relatório do projeto de drenagem, inclusive com a indicação de cota de fundo. Em planta de locação do sistema de drenagem, deverá ser indicada a seção transversal da tubulação, do canal ou da canaleta projetada. Devem ser apresentadas as cotas de máxima e mínima enchente e dos dispositivos existentes.

O projeto de microdrenagem deverá considerar o aspecto econômico associado à condição autolimpeza da via, em especial da linha d'água em razão da presença de detritos e lixo, razão pela qual se recomenda a utilização e funcionalidade da máxima capacidade de transporte das sarjetas das vias e adoção da velocidade mínima.

A apresentação da memória de cálculo do projeto é obrigatória e os detalhes executivos do projeto serão apresentados em nível de localização, dimensões, cota de montante e jusante, declividades, extensões e especificações de materiais. Devem ser apresentados os projetos-tipo de todos os dispositivos de drenagem indicados em projeto, inclusive bueiros.

Quando for o caso, distinguir no desenho os dispositivos existentes, os dispositivos a ser demolidos, os dispositivos a serem prolongados, e os dispositivos projetados através de legendas bem definidas. Informar os elementos essenciais ao claro entendimento do sistema de drenagem existente em relação ao projetado.

Ao final do projeto básico devem ser montadas planilhas para bueiros, galerias de drenagem, dispositivos de drenagem superficial e profunda contendo todas as informações de ordem executiva.

Deve ser apresentado estudo e projeto para a destinação final da drenagem, indicando a capacidade hidráulica de absorvê-la na exutória.

5.2.8.2. Especificações de Projeto

Serão definidos os pontos prováveis de lançamento das águas pluviais em função do levantamento planialtimétrico da área e dos desenhos cadastrais da rede pública de drenagem de águas pluviais;

Serão definidas as vazões de projeto que serão utilizadas para o dimensionamento de cada área de contribuição, determinando a intensidade pluviométrica da região.

Adotar no projeto os seguintes critérios:

- a) Garantir, de forma homogênea a coleta de águas pluviais, acumuladas ou não, de todas as áreas atingidas pelas chuvas e devida segurança na máxima cheia;
- b) Conduzir as águas pluviais coletadas para fora dos limites das edificações até o sistema público quando existente ou outro local adequado para o lançamento;
- c) Detalhar as possíveis interferências com outras infraestruturas existentes, como redes de água, esgoto e energia elétrica;
- d) Não interligar o sistema de drenagem de águas pluviais com outros sistemas;
- e) Permitir limpeza e desobstrução de qualquer trecho da instalação sem que seja necessário danificar ou destruir parte das instalações;
- f) As instalações de águas pluviais e esgoto, obrigatoriamente, deverão ser independentes. As colunas de descida, sempre que possível, serão alojadas em shafts de instalações hidráulicas nos equipamentos públicos.

5.2.8.3. Apresentação do Projeto

- a) Planta de situação do sistema de drenagem;
- b) Planta de delimitação das bacias hidrográficas de contribuição para o sistema de drenagem;
- c) Desenho em escalas adequadas de drenos, valas, caixas de areia, caixas boca de lobo com indicação dos detalhes;
- d) Corte indicando os níveis das caixas de rede de coleta e tubulações em relação ao terreno, mostrando o perfil longitudinal com todas as cotas;
- e) Cortes, indicando posicionamento definitivo dos condutores verticais;
- f) Legenda com a simbologia utilizada para indicação dos elementos das instalações.
- g) Caderno de Especificação Técnica dos serviços e materiais/equipamentos;
- h) Lista detalhada de materiais e equipamentos;
- i) Relatório justificativo;
- j) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos.
- k) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- l) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);

- m) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- n) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico.
- o) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante.
- p) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante.
- q) Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM. Portanto, todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).

5.2.8.4. Normas

O desenvolvimento do projeto deverá ser executado conforme as Normas Técnicas Brasileiras e recomendações das concessionárias locais dos serviços de água e esgoto e da municipalidade. Deverá atender também às normas e padrões ditados por órgãos dos Governos Federal, Estadual ou Municipal, pertinentes ao assunto e às legislações referentes ao meio ambiente, bem como as recomendações dos órgãos de controle ambiental. Também no desenvolvimento destes projetos deverão ser observadas as Normas da ABNT pertinentes, como:

- a) NBR 9649 – Projeto de redes coletoras de esgotos sanitários;
- b) Normas da Secretaria de Saúde (vigilância sanitária);
- c) NBR 9648 – Estudo de Concepção de Sistema de esgoto sanitário;
- d) NBR 12.209 – Projeto de Estações de Tratamento de esgoto sanitário;
- e) NORMA DNIT 030/2004 – Drenagem: Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço; e
- f) Outras normas e atualizações não prevista neste Termo de Referência.

5.2.9. Projeto de Pavimentação

5.2.9.1. Condições Gerais:

Conterá os elementos necessários à pavimentação dos acessos, ruas e estacionamentos. Receberá insumos do Levantamento Topográfico, Estudos Geotécnicos e Projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo. O escopo básico de trabalho para elaboração do projeto de pavimentação consistirá em: Estudos Topográficos e Estudos Geotécnicos, Projeto Geométrico.

O projeto deverá apontar o levantamento do quantitativo de serviços e fornecimentos e as indicações necessárias à fixação dos prazos de execução.

O projeto deverá apresentar, no mínimo:

- a) Estudos Topográficos, que terão como objetivo a preparação de base planialtimétrica cadastral, suficientemente detalhada para permitir o desenvolvimento do projeto a nível executivo;
- b) Projeto Geométrico - constarão os seguintes elementos: alinhamento horizontal, alinhamento vertical, com base no projeto de arquitetura e paisagismo, contendo notas de serviço de greide e seções transversais, conforme necessário;
- c) Detalhamento das possíveis interferências com outras infraestruturas existentes, como redes de água, esgoto e energia elétrica;
- d) Especificações Técnicas que nortearão a implantação do projeto executivo;
- e) Caderno de Especificação Técnica dos serviços e materiais/equipamentos;
- f) Memória de cálculo dos quantitativos dos serviços a serem executados e dos materiais e equipamentos a serem adquiridos;
- g) Elaborar lista de quantitativos de materiais e serviços relacionados com o projeto;
- h) Compatibilização entre demais disciplinas (projetos);
- i) A entrega final será apenas em 02 (duas) vias impressas e em meio digital;
- j) Projetos devidamente assinados e carimbados com respectivo CREA/ART e/ou CAU/RRT pelo responsável técnico;
- k) Outros detalhes/projetos que sejam solicitados pela Contratante;
- l) O projeto somente será considerado como finalizado em cada etapa após aprovação da Contratante;
- m) Todos os arquivos deverão ser parametrizados e entregues em formato IFC – Industry Foundation Classes – que é a linguagem internacional dos arquivos digitais do BIM. Portanto, todo software, para ser considerado BIM, precisa importar e exportar as informações do modelo através de arquivos compatíveis (.ifc).

5.2.9.2. Normas:

No desenvolvimento do projeto deverá ser obedecida as recomendações das normas brasileiras em suas versões mais atualizadas.

- a) Normas Instrução de Projeto do DER IP-DE-P00/001;
- b) NBR 9780;
- c) NBR 9781;
- d) Manual de Pavimentação do DNIT; e
- e) Outras normas e atualizações não prevista neste Termo de Referência.

5.2.10. Orçamento e Cronograma Físico Financeiro

O orçamento em questão envolve solução completa e irrestrita de todos os elementos constituintes do Projeto tais como edifícios, implantação, equipamentos públicos, infraestrutura e demais itens pertinentes à execução do Objeto.

O orçamento deve contemplar todos os itens necessários para a perfeita execução da obra.

A elaboração do Orçamento Geral da Obra deve ter como data base o mês de JULHO/2025 e considerar os valores presentes nas tabelas SINAPI, SICRO e demais tabelas de órgãos oficiais. Caso não exista um serviço especificado nas tabelas oficiais, o mesmo deverá ser composto unitariamente e, quando necessário, ter seus insumos cotados em mercado. As citadas composições e cotações deverão fazer parte da memória de cálculo, sendo também necessária a apresentação dos comprovantes das cotações em mercado. Não serão aceitas estimativas de custo, custos globais ou verbas. Integrarão o orçamento:

- a) Folha de fechamento de orçamento;
- b) Folha resumo;
- c) Planilha orçamentária de Serviços de todos os projetos;
- d) Cronograma físico-financeiro com envio de índices de produtividades adotados para construção do cronograma e histograma gerado junto as produtividades;
- e) Planilha analítica apresentando as composições de serviços não contemplados pela planilha;
- f) Cotações de insumos e serviços que não estejam contempladas pelas planilhas SINAPI;
- g) Curva ABC do orçamento;
- h) Composição do BDI;
- i) RRT e/ou ART, dos respectivos serviços, quitada, com comprovante de pagamento;
- j) Memorial de Cálculo e Memorial Descritivo dos serviços e respectivas quantidades contempladas no orçamento;

- k) Termo de Responsabilidade e a Declaração de Liberação do Direito Autoral (conforme modelos dispostos na Instrução Normativa nº 01 de 04 de julho de 2013).

Obs.: Nas cópias impressas, todas as folhas deverão ser entregues rubricadas e a Folha de Fechamento assinada pelo responsável técnico pelos orçamentos.

O cronograma deverá contemplar os seguintes objetivos:

- a) Acompanhamento físico: demonstrar a evolução física dos serviços no transcorrer do tempo, permitindo o acompanhamento sobre possíveis atrasos executivos com relação ao tempo inicialmente estimado;
- b) Acompanhamento financeiro: Estimar os avanços físicos em termos de custos de materiais e serviços, servindo para estimar o desembolso de capital do CONTRATANTE.

Deverá ser apresentado uma cópia impressa assinada e arquivo digital do Orçamento e Cronograma da Obra.

5.2.11. Compatibilização e Coordenação de Projetos

Todos os projetos que compõem este Termo de Referência deverão estar plenamente compatibilizados entre si;

Na compatibilização deverão ser analisados todos os projetos e verificadas as interferências entre si, para que, caso haja modificações e adaptações estas sejam resolvidas com a maior qualidade possível e de acordo com as melhores práticas. Para isto, deverão ser elaborados relatórios indicando todas as interferências encontradas entre os diversos sistemas e projetos, bem como as soluções adotadas para eliminá-las;

O processo de compatibilização e revisão dos projetos deverá preceder a elaboração das planilhas orçamentárias, bem como dos memoriais descritivos e listagem de materiais, evitando assim retrabalhos e conflito entre as diversas disciplinas ou possíveis problemas ao longo da execução da obra;

Apresentação de RRT e/ou ART dos respectivos serviços, quitada, com comprovante de pagamento.

5.3. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

- 5.3.1. A plataforma em que serão desenvolvidos os projetos deverá ser BIM, Building Information Modeling, compatível com as definições e requisitos da ISO/PAS 16739 e em conformidade com o padrão IFC 2X3, ou versão mais atual.

- 5.3.2. No modelo BIM deverão ser incluídos atributos para permitir:

- a) Geração de documentação de projeto: possibilidade de gerar automaticamente uma variedade de documentos de projeto, como plantas, cortes, elevações, desenhos detalhados, especificações de materiais e outros documentos necessários para a construção. Isso é possível porque o modelo BIM contém informações detalhadas sobre todos os elementos do projeto.
- b) Extração de quantitativos: permite extrair automaticamente quantidades de materiais, componentes e áreas do modelo BIM. É a possibilidade de gerar uma lista de quantidades de materiais, com base nas dimensões e propriedades definidas no modelo.
- c) Quantificação de materiais: similar à extração de quantitativos, este atributo envolve a capacidade de quantificar e estimar a quantidade de materiais necessários para a construção com base nas informações contidas no modelo BIM. Isso é útil para estimativas de custo e planejamento de compras
- d) Detecção de interferências: este atributo refere-se à capacidade do modelo BIM de detectar e destacar automaticamente conflitos ou interferências entre os diferentes sistemas e elementos do projeto, como tubulações que passam através de vigas ou dutos que cruzam uns aos outros. Isso ajuda a evitar erros e retrabalho durante a fase de construção.
- e) Visualização: o modelo BIM permite a criação de visualizações realistas e precisas do projeto em diferentes estágios do processo de design e construção. Isso inclui renderizações fotorrealistas, animações e visualizações interativas que ajudam os clientes, partes interessadas e equipes de projeto a entender melhor o projeto e tomar decisões informadas.
- f) Análise de desempenho: com base nas informações contidas no modelo BIM, é possível realizar várias análises de desempenho, como análise estrutural, análise de energia, simulações de iluminação, simulações de fluxo de ar, entre outras. Essas análises ajudam a otimizar o projeto em termos de eficiência energética, segurança estrutural e conforto do usuário.
- g) Acompanhamento em modelo federado: esse atributo refere-se à capacidade de integrar e coordenar vários modelos BIM de diferentes disciplinas (como arquitetura, estrutura e MEP) em um único modelo federado. Isso permite uma melhor coordenação entre as disciplinas e a detecção precoce de conflitos e problemas de compatibilidade entre os diferentes sistemas.

5.2.8. A Contratada deverá desenvolver modelo de padronização de apresentação de projetos, incluindo o desenvolvimento do padrão de representação gráfica tridimensional pelo software BIM (Building Information Modeling), criando modelos padrão para cada disciplina onde constarão templates, carimbos, tamanhos de pranchas e outros.

5.2.9. A Representação Gráfica deverá conter todas as disciplinas envolvidas. Cada etapa do projeto será, obrigatoriamente, desenvolvida tridimensionalmente pelo software BIM, que garanta a compatibilidade do modelo 3D com a plataforma Autodesk Revit, visto ser a plataforma definida como padrão a ser utilizada pelo Governo do Estado do Paraná em seu Plano Estratégico de Gestão Patrimonial instituído pelo DECRETO Nº 4.661 de 25 de janeiro de 2024. Assim, possibilitando a abertura, visualização e edição de geometria e dados (valores dos parâmetros) em softwares desta plataforma, sem perdas ou distorções de informações, respeitando uma única versão, e este deverá incorporar também a modelagem tridimensional de todas as disciplinas, de forma a possibilitar o compartilhamento entre arquivos dentro de um conceito de *workset* (trabalho em equipe sobre o mesmo arquivo BIM), bem como permitir a verificação de interferências entre elas no ambiente da plataforma de modelagem.

5.2.10. Será criado neste processo um arquivo, em modelo BIM, para cada disciplina/projeto.

5.2.11. Todos os Arquivos modelos BIM entregues deverão respeitar os seguintes critérios:

- a) Os Modelos devem permitir a interoperabilidade das disciplinas no ambiente da plataforma de modelagem;
- b) Os elementos tridimensionais necessários para a elaboração dos projetos deverão ser, obrigatoriamente, desenvolvidos pela Contratada, devendo possuir características físicas e funcionais fidedignas com o objeto a ser criado, incluindo a composição completa com todos os insumos que fazem parte de cada elemento construtivo e que contenham as informações necessárias para quantificação, orçamentação, execução e medição dos insumos de cada elemento;
- c) Os *templates* dos arquivos BIM deverão conter as seguintes informações completas, claras e detalhadas, sem indicação de marcas dos materiais, equipamentos e serviços inseridas na fase de projeto: indicação de quantidade, medida, unidade de medida, cor, formato, acabamento e, sempre que cabível, acessórios, capacidade, potência, consumo, composição, resistência, precisão, rendimento, durabilidade, segurança, funcionalidade, acompanhamento tecnológico, compatibilidade de especificações técnicas, compatibilidade de especificações de desempenho, padronização, adoção de normas técnicas de saúde, observância de leis e atos normativos que regulam o fornecimento dos bens, prazo de garantia, ergonomia, condições de manutenção, condições de assistência técnica, forma de armazenamento, procedimentos e métodos de execução de acordo com as normas pertinentes e com as recomendações dos fabricantes, critérios de sustentabilidade ambiental, código da referência de preço SINAPI ou SICRO ou, para os itens que não constem nesse cadastro, sucessivamente: publicações de referência aprovadas por órgão ou entidades da Administração Pública Federal publicações técnicas especializadas e sistema específico instituído para o setor

d) Os *templates* dos arquivos BIM deverão permitir atualizações e acréscimos de informações futuras.

e) A Contratada deverá fornecer os arquivos originais desenvolvidos na concepção.

5.2.12. Os softwares a serem utilizados pelas principais disciplinas deverão ser compatíveis com os utilizados pela CONTRATANTE, na última versão vigente na data da contratação:

Arquitetura e Paisagismo	Revit Architecture/NavisWorks
Instalações	Revit
Planejamento	MS PROJECT/NavisWorks
Estrutura	CYPECAD/SAP2000/CAD-TQS
Pavimentação	Revit/Infraworks

5.2.12.1. Elementos, qualquer deles, mecânicos, hidráulicos, elétricos ou construtivos, também deverão estar modelados tridimensionalmente e incorporados ao arquivo BIM.

5.2.12.2. O arquivo BIM deverá conter no mínimo as tabelas: de ambientes com as respectivas áreas úteis, de acabamentos, de elementos e componentes.

5.2.12.3. Os quantitativos deverão ser extraídos das informações contidas no modelo BIM, usando recursos de quantificação do software de modelagem.

5.2.12.4. Plano de Execução das Obras - O projetista deve apresentar um plano de execução de forma tal que todas as etapas das obras sejam descritas e projetadas numa sequência lógica e exequível. Essa sequência deve levar em conta os riscos, cuidados especiais, desvios físicos das águas, tráfego de pedestres e veículos, além das deformações a que estejam submetidos os processos construtivos. Os quantitativos decorrentes de itens adicionais ao projeto específico provenientes deste plano devem ser inseridos ao seu orçamento global.

5.3. FORMATAÇÃO DOS PRODUTOS

5.3.1. Todos os desenhos deverão ter como origem o arquivo BIM e o Programa Padrão para a execução dos desenhos será um software que garanta a compatibilidade do modelo 3D com a plataforma Autodesk Revit possibilitando a abertura, visualização e edição de geometria e dados (valores dos parâmetros) em softwares desta plataforma, sem perdas ou distorções de informações. Independentemente do programa utilizado para execução dos desenhos, deverão ser fornecidos, em todas as etapas a nível de desenvolvimento (ND) 350 para os projetos básicos, ND 400 para os projetos executivos e ND 500 para os projetos as-built.

5.3.2. Os Arquivos Eletrônicos deverão ser fornecidos nas versões \rvt e/ou \lfc como também em versão \dwg com CTB, além dos arquivos em \pdf.

5.3.3. Para os documentos produzidos em \dwg e \rvt deverão ser indicadas, em cada desenho, as configurações adotadas (espessuras de linhas, textos, famílias e outros), disponibilizando os arquivos originais desenvolvidos na concepção.

5.3.4. Os documentos devem ser elaborados utilizando as ferramentas de automação de projeto e constar na Lista Mestra de Documentos do Projeto Compatibilizado.

5.3.5. As cotas devem obedecer às dimensões reais do projeto, ou seja, as cotas não poderão, em hipótese alguma, ser adulteradas ou editadas.

5.3.6. Os documentos relacionados abaixo, não se limitando a estes, devem ser elaborados utilizando as ferramentas de automação de projeto, ser emitidos e constar na lista de documentos do projeto:

- a) Desenhos do projeto de arquitetura;
- b) Lista de materiais de arquitetura com quantitativos;
- c) Desenhos dos projetos de instalações e infraestrutura;
- d) Plantas de arranjo de equipamentos;
- e) Relatório resumo de verificação de interferências;
- f) CTB.

5.3.7. Todos os arquivos do projeto deverão ser entregues configurados conforme as normas de representação de projetos da ABNT.

5.3.8. Unidade (Units) configurada em metros, metros quadrados, metros cúbicos, graus decimais e demais unidades do Sistema Internacional.

5.3.9. Os produtos deverão ser entregues em 02 (duas) vias impressas com uma cópia em meio digital, aberto e PDF, além das vias originais e digitalizadas dos projetos aprovados nos órgãos e concessionárias competentes, contendo os seguintes conteúdo:

- a) Desenhos e seus CDBs;
- b) Memorial Descritivo;
- c) Memorial Quantitativo
- d) Memorial com cálculo do dimensionamento dos projetos;
- e) Memória de Cálculo orçamentária /ou extração direta do BIM;
- f) Caderno de encargos;
- g) Orçamento;
- h) Cronograma;
- i) ART e/ou RRT.

5.3.10. Na cópia em meio digital deverá conter os seguintes arquivos:

- a) Produtos editáveis;
- b) Produtos em PDF;

c) Produtos digitalizados com assinatura e carimbo dos responsáveis técnicos.

5.3.11. As folhas serão numeradas, tituladas, datadas, com identificação do autor do projeto. Os tamanhos das folhas devem seguir as normas (NBR 10.068/87 – folhas de desenho —layout e dimensões / NBR 10.582 - conteúdo da folha para desenho técnico / NBR 13142 – dobramento de cópia) e convenções usuais referentes às folhas para representação de desenhos técnicos.

5.3.12. Os desenhos que comporão os projetos serão produzidos em BIM e arquivos compatíveis com AutoCAD, utilizando-se as escalas adequadas para as diversas representações, sendo necessário, entretanto a aprovação da equipe técnica da CONTRATANTE. O carimbo (espelho) deverá ser submetido à aprovação da Contratante por ocasião da apresentação do Projeto Básico. Deverão ser entregues 02 (duas) vias impressas em papel sulfite, em formato padrão A0 (A-Zero) ou A1(A-Um) encadernados, e arquivo em meio digital, com indicação dos seguintes dados:

- a) Título do Projeto;
- b) Objeto do desenho ou planta;
- c) Razão social da Contratada;
- d) Razão social do Contratante;
- e) Nome do responsável técnico pelo projeto, habilitação e registro profissional;
- f) Nome do desenhista;
- g) Nome do arquivo digitalizado;
- h) Escala;
- i) Data de produção do desenho ou arquivo.

5.3.13. Os textos pertinentes aos projetos, aos memoriais descritivos, aos cadernos de especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro, deverão ser produzidos em papel A4 (A – quatro) e entregues à CONTRATANTE, em três vias, devidamente encadernadas e gravadas em mídia digital (pendrive) no formato Excel, Word e PDF, contendo o timbre ou a identificação da razão social da Contratada e o nome do responsável técnico pelo projeto, com indicação do registro no CREA e/ou CAU e da habilitação específica. Cópia da ART e/ou RRT, incluindo a planilha de preços e serviços, deverá ser anexada aos volumes encadernados.

5.3.14. A Contratada fornecerá à CONTRATANTE mídia digital (pendrive) gravado com os arquivos correspondentes a todos os documentos dos projetos, identificados por etiquetas adesivas onde conste no mínimo:

- a) Nome do Projeto;
- b) Nomes dos arquivos gravados;
- c) Número completo da prancha ou desenho;

d) Numeração sequencial do disquete;

e) Nomes da Contratante e da Contratada.

5.3.15. Eventuais equívocos, imperfeições ou ausência de detalhes não detectados na ocasião da entrega e aprovação dos documentos, não eximem a Contratada de repará-los, quando solicitado, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE;

5.3.16. Os desenhos deverão obedecer aos formatos e normas de representação previstas na ABNT. Tamanhos (em mm): A0(841x1189), A1(594x841), A2(420x594), A3(297x42), A4(210x297).

5.3.17. Deverá ser indicada, para cada projeto, a simbologia utilizada nos desenhos e seus respectivos CTBs.

5.3.18. Os desenhos de cada um dos projetos deverão ser agrupados em conjuntos separados e independentes, em correspondência a cada um dos tipos de projeto, fazendo referência ao principal.

5.3.19. Os desenhos de um mesmo projeto deverão ser numerados sequencialmente e conter indicação do número total de pranchas que compõem o conjunto.

5.3.20. As pranchas de um mesmo projeto deverão ser relacionadas com seus respectivos conteúdos, apresentados em planilha Excel, em papel A4, como capa.

5.3.21. Tanto os desenhos, quanto os memoriais descritivos e as especificações técnicas de cada um dos projetos, deverão estar compatibilizados com os demais projetos.

5.3.22. As memórias de cálculo farão parte integrante dos projetos, devendo apresentar-se de forma clara e ordenada a fim de possibilitar a análise por parte dos técnicos do Contratante.

5.3.23. Devem ser fornecidas as ART's e/ou RRT's de todos os projetos e orçamento.

5.3.24. Cada projeto deverá conter quadro de revisões indicando o número da revisão, a data e o conteúdo revisado.

5.3.25. Os Projetos deverão ser devidamente assinados e carimbados pelo responsável técnico, antes da digitalização dos mesmos.

5.4. ESPECIFICAÇÕES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS

5.4.1. A execução das obras de requalificação da Orla de Guaratuba deverá seguir as especificações descritas no Anexo II – Memorial Descritivo e o Anexo III – Caderno de Encargos anexados a este Termo de Referência.

5.4.2. A Contratada terá 60 (sessenta) dias corridos, após a emissão da ordem de serviço, para desenvolver todos os projetos básicos e executivos descritos no item 4.2.1.

5.4.3. A Contratada poderá apresentar soluções técnicas com tecnologias de ponta, que reduza o prazo de execução do objeto para análise e aprovação da Contratante no prazo de 30 (trinta) dias

corridos após a assinatura do contrato, desde que o valor não ultrapasse o valor da proposta apresentada na licitação.

5.4.4. Caso haja impacto financeiro na proposta vencedora, tal alteração deverá ser precedida de autorização expressa da Contratante, bem como acompanhar a documentação comprobatória dos preços auferidos (tabela referencial de preço e/ou cotação), sem prejuízo da aplicação do deflator de desconto aplicado na proposta vencedora apresentada no certame.

5.4.5. A Contratada deverá fazer seu próprio planejamento da execução da obra e serviços, nos seus aspectos administrativos e técnicos, levando em conta a produtividade de suas máquinas, equipamentos e mão de obra, observando, contudo, o prazo de execução contratado. Este planejamento deverá considerar a estratégia de ataque para o cumprimento dos prazos, levando em consideração a possibilidade de ocorrência de chuvas, o “lead time” dos fornecedores, dentre outros fatores intervenientes. Como resultado deste planejamento a Contratada deverá fornecer Cronograma Físico-Financeiro, em .xls e .mpp, e Plano de Trabalho, em .doc e/ou .xls, seguindo as descrições dos serviços da planilha orçamentária para ser aprovado pela fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis da assinatura do Contrato.

5.4.6. O Cronograma Físico-Financeiro deverá conter no mínimo as seguintes informações:

- a) Estrutura Analítica do Projeto – EAP;
- b) Cronograma físico;
- c) Histograma de mão de obra;
- d) Histograma de equipamentos;
- e) Plano de aquisições (materiais, equipamentos e outros);
- f) Cronograma financeiro;
- g) Cronograma físico-financeiro contendo vínculos entre as atividades (aquisições x serviços);
- h) Curva S / Caminho crítico e linha de base do cronograma;

5.4.7. O Plano de Trabalho deverá conter no mínimo as seguintes informações:

- a) Descrição da infraestrutura local;
- b) Descrição da(s) unidade(s) do canteiro de obra(s) e da(s) unidade(s) de apoio à(s) frente(s) de trabalho, se necessário;
- c) Croquis do canteiro de obra;
- d) Descrição das principais atividades de obra com explanação da metodologia de trabalho a ser realizada;
- e) Croquis de evolução/sequenciamento da obra.

- 5.4.8. A Contratada deverá executar a obra de acordo com o anteprojeto e especificações fornecidos pela Contratante, alocando todos os equipamentos, pessoal e materiais necessários, e tomar todas as medidas para assegurar adequado controle de qualidade, observar, igualmente, os requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança, previstos nas "NORMAS TÉCNICAS" elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, Normas das Concessionárias Local e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);
- 5.4.9. Todas as atividades deverão estar em conformidade com as NR's do Ministério do Trabalho e Emprego, além de dispor de planos e documentos com aprovação prévia junto à equipe de fiscalização 30 (trinta) dias corridos antes da realização destas;
- 5.4.10. Todos os trabalhadores deverão, obrigatoriamente, dispor do atendimento a cursos específicos e afins em conformidade com as NR's e suas respectivas atribuições, antes de entrar na obra;
- 5.4.11. Todos os materiais estarão sujeitos à amostragem, testes e aprovação. A amostra será fornecida pela Contratada e deverá ser representativa do material a ser usado. O material ou equipamento que, por qualquer motivo, for recusado pela Fiscalização, deverá ser retirado e substituído pela Contratada, sem nenhum ônus adicional para a Contratante
- 5.4.12. A Contratada será inteiramente responsável pelo uso ou emprego de material, equipamento, dispositivo, método ou processo que porventura venha ser patenteado e empregar-se ou incorporar-se à obra, cabendo-lhe os custos devidos e obter previamente as permissões ou licenças de utilização;
- 5.4.13. A Contratada será inteiramente responsável quanto ao armazenamento, acondicionamento e segurança dos materiais, a fim de assegurar a sua natureza e bem. O armazenamento de produtos, materiais e equipamentos deverá atender a todas as condicionantes especificadas dispostas em normas e/ou recomendações dos respectivos fabricantes em prol da continuidade de garantia do serviço e emprego final deste;
- 5.4.14. Para contratação de materiais e equipamentos, a Contratada deverá validar previamente com a fiscalização da Contratante.
- 5.4.15. A Contratada deverá manter e colocar à disposição da Fiscalização os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, independentemente do estado da obra e do canteiro;
- 5.4.16. A Contratante poderá paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos/serviços já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias de anteprojeto, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais;
- 5.4.17. A Contratante poderá determinar a paralisação dos serviços através de Ordem de Paralisação, a qual suspenderá também o prazo estipulado neste Termo de Referência e no instrumento contratual. Ocorrendo paralisação, o recomeço da fluência do prazo somente se dará quando da emissão da competente Ordem de Reinício, computando-se, para efeito de fixação do novo termo final do contrato, o saldo de prazo restante.

5.4.18. A Contratada ficará obrigada a confeccionar a placa, conforme descrito na Lei 16.854/03, e implantar na obra em locais a serem determinados pela Fiscalização, previsto na Planilha Orçamentária. A placa deverá conter:

- a) Nome da Contratada;
- b) Nome dos responsáveis técnicos da Contratada com os respectivos números do registro do CREA/CAU;
- c) Nome dos autores dos projetos com os respectivos números do registro do CREA/CAU;
- d) Nome da Contratante.

5.5. CANTEIRO DE OBRA

5.5.1. O desenvolvimento do canteiro de obra deverá estar em plena conformidade com as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;

5.5.2. Apresentar previamente o Croqui com dimensionamento para validação da Contratante em até 05 (cinco) dias corridos após a emissão da OS;

5.5.3. Apresentar os programas vinculados ao canteiro de obras e equipes, em conformidade com as normas regulamentadoras, em até 10 (dez) dias corridos após emissão da OS, em documento comprobatório quanto a habilitação do profissional (Ex.: SESMT, PGR, PCMSO e os demais necessários);

5.5.4. Deverão ser mantidas, na obra, as plantas, especificações e planilhas de serviços, tudo em bom estado de uso;

5.5.5. Cabe à Contratada, desde o início até o recebimento definitivo da obra, a ela homologada, a manutenção e segurança de toda a obra localizada no canteiro, sob sua responsabilidade, inclusive as executadas por terceiros, desde que concluídas ou paralisadas, correndo assim, à sua conta, as mesmas, ressaltando-se os danos comprovadamente causados pelos ocupantes;

5.5.6. Ocorrerão, exclusivamente por conta da Contratada, todas as despesas relativas à proteção, sinalização, manutenção e administração do canteiro de obra, inclusive dos tapumes de vedação do local, placa da obra, mobilização e desmobilização de máquinas equipamentos, bem como sua retirada no término da obra;

5.5.7. Ocorrerão por conta da Contratada todas as despesas relativas à constante e permanente vigilância da obra provisória ou definitiva, até a ocupação e recebimento definitivo das mesmas pela Contratante, cabendo-lhe a integral e exclusiva responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que estes venham a sofrer e obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos;

5.5.8. A Fiscalização poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela Contratada providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

5.6. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

- 5.6.1. Quanto ao fornecimento dos materiais e equipamentos previstos em planilha, a aquisição, transporte e fretes, seguros, impostos e respectivas taxas, serão de inteira responsabilidade da Contratada e estes só serão aceitos se forem fabricados dentro das Normas Técnicas da ABNT específicas para cada material, que estabelece os requisitos de qualidades;
- 5.6.2. Todo o material fornecido deverá ser de qualidade garantida, de acordo com as normas técnicas vigentes e respeitando as especificações técnicas. Poderão ser utilizados produtos similares aos especificados, desde que autorizados pela fiscalização da Contratante. Além disso, essa Fiscalização poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, bem como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecidos por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da Contratada sem ônus para a Contratante;
- 5.6.3. O revestimento dos pisos dos decks deverá apresentar termo de garantia de produto de no mínimo 15 anos;
- 5.6.4. Os materiais empregados e a técnica de execução deverão obedecer a todas as recomendações contidas neste Termo de Referência e nas Especificações Técnicas, além das Normas Técnicas da ABNT ou entidades equivalentes, Instruções Técnicas e Administrativas do GABPE e demais normas aplicáveis aos serviços em questão, e na falta destas, deverão ser previamente aprovados por escrito pela Fiscalização da Contratante;
- 5.6.5. Em casos especiais, tratando-se de material para o qual ainda não haja especificações aprovadas pela ABNT, as especificações requeridas serão as dos órgãos competentes ou as estrangeiras;
- 5.6.6. A Contratada deverá substituir quaisquer produtos que não estejam dentro do padrão de qualidade, em bom estado de conservação, que apresentem defeitos ou não estejam em conformidade com as especificações técnicas;
- 5.6.7. A Contratada deverá providenciar, a qualquer momento e por necessidade da obra, a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços, por solicitação da Contratante, sem ônus de mobilização para esta, em prazo compatível com a necessidade demonstrada;
- 5.6.8. Os equipamentos, os materiais estocados e/ou utilizados no canteiro serão considerados como garantia suplementar do cumprimento das obrigações contratuais, cabendo, à fiscalização, determinar a remoção de materiais ou equipamentos inapropriados ou que estejam em desacordo com as exigências contratuais;
- 5.6.9. A Contratada deverá atender às premissas essenciais quanto as condições específicas de pintura e tratamento das estruturas metálicas, em especial, postes de iluminação pública, em razão das questões de intempéries atendendo em plenitude normas e boas práticas de engenharia.

5.7. DATA BOOK DE OBRA

5.7.1. A Contratada deverá fornecer ao final conjunto de documentos de data book de obra, composto minimamente pelos seguintes itens:

- a) Cópia do contrato e eventuais termos aditivos;
- b) Projetos As Built e suas ARTs;
- c) ARTs da execução;
- d) Laudos, Ensaio e testes assinados, inclusive Comissionamento de Instalações, conforme normas da ABNT, Concessionárias e demais Entidades Públicas vigentes, sendo que todos os modelos deverão ser previamente aprovados pela Contratante;
- e) Manuais e/ou datasheets de todos os equipamentos, em língua portuguesa;
- f) Manual de Uso, Operação e Manutenção, em língua portuguesa;
- g) Termo de garantia de materiais e/ou equipamentos a serem utilizados na obra;
- h) Relatório de Comissionamento dos equipamentos;
- i) Termo de Recebimento Provisório assinado;
- j) Termo de Recebimento Definitivo assinado;
- k) Ficha de pendências ("punch list") com ações realizadas e finalização de pendências assinada pela Contratante;
- l) Ficha com lista de todos os componentes descrevendo fornecedor e contatos para aquisição futura de sobressalentes e/ou similares;
- m) Ficha com indicação de equipamentos e materiais sobressalentes para aquisição futura;
- n) Notas fiscais de equipamentos;
- o) PGRCC aprovado pelo órgão competente;
- p) Documentações pertinentes a Capacitações e Treinamentos (Apresentações, manuais, ficha de participação e outros);
- q) Relatório de Operação Inicial Assistida (será adicionado após aprovação definitiva do Data Book e terminado período de Operação Inicial Assistida);
- r) Termo de entrega/aceitação pelas Concessionárias e/ou Órgãos específicos vinculados às instalações;
- s) Garantia de materiais e equipamentos;

t) Garantia de obra e serviços.

5.7.2. Estes documentos deverão ser entregues em 2 (duas) versões físicas e 2 (duas) versões digitais, ao final da obra e após avaliação e aprovação destes pelo representante indicado da Contratante;

5.7.3. O Manual de Uso, Operação e Manutenção deverá ser elaborado conforme diretrizes a seguir:

1. Introdução
 - 1.1. Responsabilidades
 - 1.2. Definições e conceitos
 - 1.3. Referências Normativas
2. Termo de Garantia
 - 2.1. Disposições gerais
 - 2.2. Garantias e assistência técnica
 - 2.3. Perda de garantia
3. Memorial Descritivo
4. Fornecedores
 - 4.1. Relação de fornecedores
 - 4.2. Relação de projetistas
 - 4.3. Serviços de utilidade pública
 - 4.4. Outros que forem necessários
5. Operação, Uso e Limpeza
 - 5.1. Instalações hidráulicas
 - 5.2. Instalações elétricas
 - 5.3. Sistemas especiais
 - 5.4. Estruturas
 - 5.5. Piso
 - 5.6. Pinturas
 - 5.7. Infraestrutura para prática recreativa, infantil e mobiliários
 - 5.8. Fontes
 - 5.9. Outros que forem necessários
6. Manutenção
 - 6.1. Programa de manutenção
 - 6.2. Responsabilidades relacionadas à manutenção
 - 6.3. Registro da realização da manutenção
 - 6.4. Inspeções
 - 6.5. Outros que forem necessários
7. Informações Complementares
 - 7.1. Meio ambiente e sustentabilidade
 - 7.2. Segurança
 - 7.3. Operação de equipamentos e suas ligações
 - 7.4. Documentação técnica e legal
 - 7.5. Elaboração e entrega do manual

- 7.6. Atualização do manual
- 7.7. Outros que forem necessários
- 8. Anexos
 - 8.1. Vida útil de projetos
 - 8.2. Outros que forem necessários

6. PARCELAMENTO DO OBJETO

O objeto da contratação será composto por um único grupo de atividades, neste sentido, a análise aponta para o NÃO PARCELAMENTO do objeto. Uma vez que quando separado o conjunto de serviços a serem executados indicam pelo comprometimento da eficiência, da economicidade e a celeridade do processo licitatório.

A decisão pelo não parcelamento da contratação para a requalificação da orla histórica de Guaratuba baseia-se na necessidade de garantir a eficiência técnica na execução dos projetos básicos e executivos e das obras em si, bem como na gestão contratual, ao consolidar as entregas em um único contratado. Essa abordagem visa a redução dos custos de execução e a mitigação do risco de atrasos devido à multidisciplinaridade e complexidade das atividades envolvidas. A seguir, são apresentadas as razões técnicas, administrativas e econômicas que justificam a inviabilidade do parcelamento do objeto, conforme a Lei Federal 14.133, de 2021, e o Decreto Estadual 10.086, de 2022.

Do ponto de vista técnico, a requalificação da orla histórica de Guaratuba envolve uma série de atividades interdependentes, como a recuperação da pavimentação, a implementação de novos trapiches, bem como melhorias nos trapiches existentes, e a construção de áreas de lazer, passarelas, passeios e decks. A execução dessas atividades de forma integrada é crucial para garantir a coesão e a qualidade do projeto final. Dividir a contratação em lotes ou itens poderia causar descontinuidade entre as fases do projeto, resultando em incompatibilidades técnicas e comprometendo a eficiência e a qualidade da obra. Um único contratado será capaz de coordenar todas as fases do projeto, assegurando uma execução harmoniosa e integrada.

Administrativamente, a gestão contratual torna-se mais eficaz quando centralizada em um único contratado. A multiplicidade de contratados exigiria uma coordenação mais complexa e intensiva, aumentando o risco de falhas de comunicação e a dificuldade na sincronização das diferentes etapas do projeto. Gerir múltiplos contratos também exigiria uma maior carga administrativa e uma supervisão mais rigorosa, potencialmente sobrecarregando a capacidade administrativa do órgão de fiscalização. Um único contratado facilita a comunicação, a coordenação

e o monitoramento do projeto, garantindo o cumprimento dos prazos e a eficiência na execução das obras.

Economicamente, consolidar a contratação em um único contratado oferece vantagens significativas. Um único contratado pode otimizar a alocação de recursos, a logística e a mobilização de equipamentos, reduzindo os custos indiretos associados à execução do projeto. Parcelar a contratação poderia gerar custos adicionais com a coordenação de múltiplos contratos, duplicidade de esforços e aumento no tempo total de execução, tornando o projeto economicamente inviável.

A complexidade e a multidisciplinaridade das atividades envolvidas na requalificação da orla histórica de Guaratuba aumentam o risco de atrasos quando a contratação é parcelada. Cada parte interessada adicional representa uma variável de risco no cumprimento do cronograma geral dos projetos e obras. A falta de coordenação entre diferentes empresas pode resultar em conflitos e atrasos na entrega de serviços essenciais da obra. Um único contratado, com uma visão global do projeto, pode gerenciar de maneira mais eficiente as atividades e recursos, minimizando os riscos de atrasos e garantindo a continuidade do trabalho.

Portanto, considerando a complexidade e o volume de recursos envolvidos em projetos executivos e obras de diversas especialidades (sistema de instalações elétricas, obras em ambiente marítimo, urbanização e construção civil), bem como a necessidade de garantir a eficiência na execução e o controle adequado dos processos, optou-se pelo NÃO PARCELAMENTO da contratação.

7. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO

7.1.1. Com objetivo de estabelecer as diretrizes gerais para a execução dos serviços a serem prestados pela Contratada, os serviços serão executados em etapas distintas:

7.1.2. 1ª ETAPA: Projeto Básico e Licenciamento Ambiental:

- a) Projetos Básicos de Engenharia e Arquitetura elaborados em BIM;
- b) Projetos Legais e Programas Ambientais condicionantes para obtenção das licenças ambientais necessárias;

7.1.3. 2ª ETAPA: Projeto Executivo:

- a) Projetos executivos de Engenharia e Arquitetura elaborados em BIM;

7.1.4. 3ª ETAPA: Execução da Obra:

- a) Especificação do Modelo de Governança, com uma plataforma de gestão colaborativa e definição da estrutura organizacional da instituição responsável pela governança, seguindo modelo hierárquico da Contratante;

7.1.3. 4ª ETAPA: Projeto As-built:

- a) Projetos as-built de Engenharia e Arquitetura elaborados em BIM;

A Contratada deve ter registro das informações sobre a execução de todas as etapas executadas e ainda em andamento descritas neste Termo de Referência, com registro de datas de início e conclusão, estas informações devem ser disponibilizadas a qualquer tempo para os gestores da Contratante.

7.2. A Matriz de Riscos (Anexo IX) integra o presente Termo de Referência e deverá compor o instrumento contratual como documento vinculante, estabelecendo a alocação objetiva das responsabilidades entre a Administração e a Contratada quanto aos eventos supervenientes que possam impactar prazo, custo e qualidade do objeto.

7.3. Durante a execução contratual, a Matriz de Riscos deverá ser obrigatoriamente consultada para fins de análise de ocorrências, pleitos de reequilíbrio econômico-financeiro, prorrogação de prazos, aplicação de penalidades e demais decisões relacionadas a eventos que interfiram na execução do objeto.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

8.1. As medições e pagamentos serão realizados considerando os Critérios de Medição dispostos no Anexo IV – Critérios de Medição.

8.2. Os pagamentos estarão condicionados ao Cronograma Físico-Financeiro e serão realizados a partir dos relatórios de medição, os quais deverão ser devidamente preenchidos pela Contratada. O pagamento será realizado em até 30 dias após a aprovação do serviço por parte da Contratante e apresentação da nota fiscal por parte da Contratada.

8.3. A medição será única e composta pelos serviços que tenham sido aprovados e atestados pela Contratante, através da elaboração de boletins de medição de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.

8.4. Os boletins de medição serão elaborados até o 5º dia útil do mês subsequente da execução

dos serviços, caso tenham sido esses aprovados pela Contratante.

- 8.5. Somente constarão do boletim os serviços atestados pela Contratante no mês imediatamente anterior ao da elaboração do boletim de medição;
- 8.6. O pagamento da Administração Local da obra será realizado conforme a evolução física do cronograma.
- 8.7. Qualquer dúvida que venha a ser suscitada a respeito dos documentos acima referidos deverá ser dirimida entre as partes, ficando os seus valores desde então glosados até a solução final, sem que isto constitua motivo de atraso do restante do pagamento.
- 8.8. Os critérios para medição seguirão a verificação e entrega por etapas do objeto. Grupos e Subgrupos de Serviços foram estabelecidos conforme a lógica de execução e três unidades de medição foram definidas de acordo com a natureza do serviço a ser executado. Os serviços serão medidos proporcionalmente a essas unidades, após a entrega de parcelas dos grupos e subgrupos de serviços e validação por parte da Fiscalização. Os Grupos de Serviços estabelecidos com suas respectivas unidades de medição constam no Anexo IV – Cronograma e Critérios de Medição.
- 8.9. Os critérios de medição dos projetos seguirão a proporcionalidade pré-definida correspondente às diferentes disciplinas, para cada item de projeto da planilha orçamentária e estabelecendo parcelas para os projetos básicos e executivos, conforme o quadro a seguir. Para exemplificar, toma-se o item “5. PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO”, cuja medição será feita com base nas entregas dos projetos de paisagismo, arquitetura e de estruturas náuticas, com uma proporção de 10%, 45% e 45, respectivamente, que somadas resulta no orçamento total para o referido item. Ademais, 40% do valor integral deste item irá corresponder aos projetos básicos, e 60% aos projetos executivos. O mesmo raciocínio vale para os demais itens de projetos da planilha orçamentária. Por fim, além das porcentagens pré-definidas, o pagamento dos projetos estará condicionado às entregas em BIM, ou seja, os 40% finais de cada item serão pagos somente após a entrega dos projetos em BIM e aprovação da CONTRATANTE.

	COMPOSIÇÃO DE PROJETOS	Peso no Item da Planilha	Parcelas	
	MEDIDAÇÃO	Orçamentária (%)	Básico	Executivo
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO	100%	40%	60%
2	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ESTRUTURAL: PASSARELA PÚBLICA EM CONCRETO ARMADO	100%	47%	53%
2.1	PROJETO DE FUNDAÇÕES	70%	50%	50%
2.2	PROJETO DE REVESTIMENTO	30%	40%	60%
3	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	100%	40%	60%
4	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	100%	40%	60%
4.1	PROJETO DO ESTACIONAMENTO	15%	40%	60%
4.2	PROJETO DE CALÇADA	85%	40%	60%
5	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	100%	40%	60%
5.1	PROJETOS DE PAISAGISMO	10%	40%	60%
5.2	PROJETOS DE ARQUITETURA - MOBILIÁRIO URBANO E DEMAIS INSTALAÇÕES	45%	40%	60%
5.3	PROJETOS DE ESTRUTURAS NÁUTICAS	45%	40%	60%
6	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	100%		100%

8.10. Para todos os requerimentos, os pagamentos serão efetuados pela Contratante após a apresentação dos seguintes documentos:

- Guia de Recolhimento da Previdência Social (GRPS), correspondente as obrigações sociais do pessoal empregado na execução da obra objeto deste Termo de Referência;
- Guia de Recolhimento do Fundo de garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- Guia de Recolhimento de encargos relativos à Seguridade Social;
- Certidão negativa de débitos tributários – CND da Fazenda Pública Municipal, Estadual e Federal, conforme o disposto na Resolução Conjunta nº 002/2007 – PGE/SEFA;
- Certidão negativa de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;
- Certidão de Cadastro Unificado de fornecedores do Sistema de Gestão de Materiais, Obras e Serviços (GMS).

8.11. O último pagamento só será efetuado após a expedição, pela Fiscalização da Contratante, do termo de recebimento provisório das obras e não poderá conter valor percentual inferior ao valor percentual estabelecido para a última parcela constante no Anexo IV – Cronograma e Critérios de Medição.

9. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Conforme o Artigo 28 da Lei Federal nº 14.133/2021, em virtude da complexidade do projeto em questão, a modalidade de licitação será Concorrência. A concorrência segue o procedimento comum mencionado no artigo 17 desta Lei, por meio de padrões usuais de desempenho e qualidade no mercado. O processo de licitação observará as seguintes fases:

- Preparatória;
- De divulgação do edital de licitação;

III - De apresentação de propostas;

IV - De julgamento;

V - De habilitação;

VI - Recursal;

VII - De homologação.

Para a OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA será adotado o Regime de Contratação Integrada, com o critério de julgamento de **Técnica e Preço**.

O objeto da licitação tem natureza de serviço de engenharia conforme preconizado no Art. 6º da Lei da federal 14.133/2021 que considera em seus incisos:

XXXII - contratação integrada: regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto;

No caso específico da OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA, a Contratação Integrada se dará pela necessidade de elaboração de projetos básico e executivo de arquitetura e projetos complementares de engenharia pela Contratada, utilizando a tecnologia BIM, bem como o licenciamento ambiental para execução das obras. Após o desenvolvimento das devidas etapas projetuais, seguindo as definições do anteprojeto, a Contratada será responsável pela execução da obra.

Os critérios adotados serão avaliados a partir da apresentação dos seguintes itens:

9.1. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

9.1.1.Registro da empresa e de seu(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU;

9.1.2.O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento TÉCNICA E PREÇO, conforme justificativa indicada no Estudo Técnico Preliminar;

9.1.3.O vencedor será definido por meio de média ponderada entre os critérios técnicos e o valor da proposta apresentada;

9.1.4. Os documentos de Propostas Técnicas, de Preço e de Habilitação deverão ser redigidos em língua portuguesa, com exceção feita a expressões técnicas de uso corrente, com clareza, em documentos distintos;

9.2. HABILITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

9.2.1. Comprovação da aptidão da licitante para desempenho de atividade compatível em características, quantidades e prazos, com o objeto da licitação, através de Atestado(s) fornecido(s) por empresa(s) de direito público ou privado, emitido(s) em favor da licitante, comprobatório(s) da Capacitação Técnico-Operacional, demonstrando a aptidão da licitante para desempenho das seguintes atividades, consideradas de elevada relevância técnica e valor significativo, seguindo o estabelecido pelo Art. 67º da Lei 14.133/2021:

ITEM	SERVIÇOS	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DE PASSARELAS OU DECKS DE MADEIRA TRATADA	1.300,00 m²
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO	2.400,00 m²
3	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM AMBIENTE MARÍTIMO – ESTACAS OU TUBULÕES, COM UTILIZAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS CRAVADAS	150,00 m
4	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA, PARQUES URBANOS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS URBANOS DE LAZER E/OU ESPORTE	5.000,00 m²
5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EM BIM, DE REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA, PARQUES URBANOS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS URBANOS DE LAZER E/OU ESPORTE	5.000,00 m²
6	INSTALAÇÃO DE PIÉRES FLUTUANTES ESPECÍFICOS PARA ATRACAÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS	200,00 m²
7	INSTALAÇÕES DE PASSARELAS ARTICULADAS PARA CONEXÃO DAS ESTRUTURAS FLUTUANTES A ESTRUTURAS FIXAS EM TERRA OU NÃO PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS	150,00 m²

9.2.2. A comprovação de cada item deve ser feita através de atestado, sendo permitida a soma de atestados de acordo com o item 14.9.

9.2.3. O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) deverá(ão) conter, explicitamente, as seguintes informações básicas:

- Nome da Contratada e do Contratante;
- Identificação do contrato (tipo ou natureza das obras/serviços);
- Especificação e quantitativo das atividades desenvolvidas;
- Período de execução.

9.2.4. Os atestados e/ou certidões de capacidade técnica deverão ter sido emitidos por pessoas

jurídicas de direito público ou privado. Não serão aceitos atestados emitidos pela licitante em seu próprio nome, nem nenhum outro que não tenha se originado de contratação.

9.2.5. Declaração de disponibilidade de veículos e equipamentos necessários para execução total dos serviços descritos no objeto desta licitação (**Anexo VIII**), observadas as exigências especificadas no projeto, bem como os prazos previstos no cronograma.

9.3. HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

9.3.1. Comprovação da licitante de possuir no seu quadro (empregados, sócios, diretores), na data da entrega dos documentos de habilitação, profissional(ais) de nível superior registrado(s) no CREA e/ou CAU ou outra entidade competente, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica pela execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto da presente licitação. O(s) atestado(s) relativo(s) aos serviços de engenharia emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, deverão estar acompanhado(s) do(s) respectivo(s) Certificado(s) de Acervo Técnico – CAT, expedido(s) pelo(s) CREA(s)/CAU(s) da(s) região(ões) onde o(s) serviço(s) tenha(m) sido realizado(s).

9.3.2. No(s) atestado(s) deverá(ão) estar contemplados os seguintes serviços, indicados pela área técnica, de características semelhantes aos do objeto licitado e considerados de maior relevância técnica e valor significativo, como descritos abaixo:

ITEM	SERVIÇOS
1	INSTALAÇÃO DE PASSARELAS OU DECKS DE MADEIRA TRATADA
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO
3	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM AMBIENTE MARÍTIMO – ESTACAS OU TUBULÕES, COM UTILIZAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS CRAVADAS
4	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA, PARQUES URBANOS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS URBANOS DE LAZER E/OU ESPORTE
5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EM BIM, DE REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA, PARQUES URBANOS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS URBANOS DE LAZER E/OU ESPORTE
6	INSTALAÇÃO DE TRAPICHES OU PÍERES COM PASSARELAS FIXAS E/OU ARTICULADAS, E ESTRUTURAS FLUTUANTES PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE
7	INSTALAÇÕES DE PASSARELAS ARTICULADAS PARA CONEXÃO DAS ESTRUTURAS FLUTUANTES ENTRE ESTRUTURAS FIXAS EM TERRA OU NÃO PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS

9.3.3. O representante legal da licitante deverá emitir declaração informando quem são os responsáveis técnicos da empresa que atuarão na execução da obra. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar nos atestados de responsabilidade técnica apresentados para qualificação técnico profissional.

9.3.3.1. A vinculação será caracterizada através da apresentação de cópia autenticada da carteira de trabalho, no caso de empregado, ou do contrato social, no caso de sócio, ou ainda, contrato de prestação de serviços, celebrados de acordo com a legislação civil comum e, caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de compromisso formal de futura contratação do profissional indicado.

9.3.4. A relação contendo a indicação do(s) responsável(is) técnico(s) disponível deve ser acompanhada de declaração de aceitação da inclusão de seu nome na equipe para a realização do objeto desta licitação.

9.3.5. É vedada a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico por mais de uma empresa licitante, fato que desabilitará todas as licitantes envolvidas.

9.3.6. Os profissionais indicados, deverão participar da obra objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que prévia e expressamente aprovada pelo Contratante.

9.3.6.1. Somente será admitida a substituição de profissional detentor de atestado apresentado na fase de habilitação por outro com experiência equivalente ou superior. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, e acompanhada da baixa da ART do profissional que está sendo substituído. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela Contratante

9.3.7. A licitante deve apresentar declaração formal que disporá dos equipamentos e pessoal necessários para execução do serviço de que trata o objeto desta licitação, devendo os equipamentos estarem disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação.

9.3.8. As parcelas de maior relevância e valor significativo, no caso, se relacionam a pontos mais críticos, que denotam maior dificuldade técnica, bem como representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Desta forma, carece que o corpo técnico-profissional denote prévia execução em cada um dos itens relacionados a fim de que ocorra uma execução contratual concatenada e com o nível esperado pela Administração.

9.3.9. Cada Atestado e CAT deverá vir, preferencialmente, acompanhado por um espelho/resumo

onde a licitante destacará qual o subitem do TR que o mesmo atenderá; a descrição das obras/serviços executados com as quantidades, este último válido para Atestado; o nome do RT e o n.º do registro do atestado no CREA; sua situação funcional na empresa licitante; o local das obra/serviços; bem como deverá ser destacado com marcador de texto, preferencialmente na cor amarela, no correspondente atestado, a(s) obra(s)/serviço(s) que se presta(m) para comprovação de atendimento da(s) exigência(s).

9.3.10. Termo de ciência das condições locais das obras e dos serviços, conforme o Anexo VII;

9.4. CÁLCULO DA NOTA DA PROPOSTA TÉCNICA

9.4.1.A Comissão de Julgamento examinará as Propostas Técnicas para validar o atendimento da conformidade de cada uma com os requisitos estabelecidos neste edital, em confronto com os prospectos e demais documentos apresentados para avaliação e pontuação técnica;

9.4.2.A Comissão de Julgamento, se julgar necessário, poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao Quadro de Pessoal do IAT ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar-se na sua decisão;

9.4.3.A Comissão de Julgamento poderá também, se julgar necessário, solicitar documentos de comprovação das informações apresentadas no Programa de Trabalho;

9.4.4.As Qualificações Técnicas Obrigatórias são eliminatórias. Serão desclassificadas as licitantes que não as cumprirem em sua totalidade. As qualificações exigidas estão definidas nos itens HABILITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL e HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL;

5.3.3. Os Itens Pontuáveis devem conter documentos que comprovem os diferenciais técnicos de qualidade da licitante. Serão validados e pontuados de acordo com critérios e condições descritas no item ITENS PONTUÁVEIS deste Termo de Referência para efeito de julgamento das propostas.

5.3.4. No julgamento das propostas será declarada vencedora a PROPONENTE que, atendendo a todas as condições deste Termo de Referência, seus apêndices e determinações do Edital, obtiver o MAIOR VALOR DE AVALIAÇÃO (VA).

5.3.5. Serão desclassificadas as PROPONENTES que não atenderem todas as exigências deste Termo de Referência, seus apêndices e determinações do Edital.

9.4.5. Fatores de ponderação:

9.4.5.1. Para a fixação dos fatores de ponderação na avaliação das propostas técnicas e de preço adotou-se 70% (setenta por cento) para a técnica e 30% (trinta por cento) para o preço.

9.4.5.2. O fator de ponderação para a nota da proposta técnica (FT) é 0,7. O fator de ponderação para a nota da proposta de preços (FP) é 0,3 em relação a 1 (um).

9.4.6. Cálculo da nota da proposta técnica:

9.4.6.1. Para cada Proposta Técnica, será atribuída uma nota (NT) máxima, que é 100 (cem) pontos, considerando os seguintes fatores:

- a) Plano de Trabalho (A);
- b) Experiência da Licitante em Projetos e Obras Similares (B);
- c) Conhecimento do Objeto (C);
- d) Experiência em Implantação de BIM (D);
- e) Plano de Gestão de Riscos (E);

9.4.6.2. Para fins de pontuação na análise técnica, considera-se similar toda experiência apresentada pela licitante, relativa a projeto, contrato, empreendimento ou obra, cuja natureza, complexidade, porte e solução técnica sejam compatíveis com o objeto desta contratação, devendo as experiências apresentadas guardar equivalência com as tipologias e características listadas a seguir:

- a) Estruturas náuticas: Serão consideradas similares atividades relacionadas à elaboração de projetos, execução de obras e/ou prestação de serviços técnicos envolvendo estruturas implantadas em ambiente aquático e/ou estuarino e/ou fluvial e/ou costeiro, incluindo: trapiches e/ou píeres e/ou passarelas e/ou decks e/ou cais e/ou flutuantes e/ou rampas de acesso e/ou plataformas de embarque e desembarque.
- b) Requalificação urbanística: Serão consideradas similares as experiências relacionadas à elaboração de projetos, execução de obras ou serviços técnicos de requalificação e/ou urbanização e/ou revitalização de espaços públicos ou áreas urbanas, compreendendo intervenções como pavimentação viária ou de passeios (inclusive acessibilidade) e/ou implantação ou adequação de sistemas de microdrenagem e/ou paisagismo e/ou

arborização e/ou implantação de mobiliário urbano e/ou iluminação pública e/ou sinalização e/ou ordenamento de espaços de uso coletivo e/ou requalificação de áreas de lazer e/ou convivência.

9.4.6.3. Para fins de pontuação na análise técnica, considera-se porte similar a experiência comprovada em projeto ou obra que apresente equivalência técnica e funcional com o objeto desta contratação, atendendo aos parâmetros descritos a seguir.

a) Estruturas náuticas: Será considerada de porte similar a implantação, execução ou elaboração de projeto de estrutura náutica, com quantitativo mínimo de 200 m², que atenda a pelo menos dois dos seguintes critérios:

- Estrutura náutica fixa ou flutuante (trapiche, píer, passarela, deck, plataforma ou equivalente);
- Fundações especiais ou sistemas de ancoragem (estacas, tubulões, cravação, ancoragem ou similares);
- Integração entre estrutura em terra e estrutura sobre a lâmina d'água;
- Ambiente sujeito a variação de nível d'água, marés, correntes ou ondas;
- Estrutura náutica destinada a uso público, turístico ou operacional, com requisitos de segurança e durabilidade.

b) Requalificação urbanística: Será considerada de porte similar a implantação, execução ou elaboração de projeto de requalificação urbanística, com quantitativo mínimo de 5.000 m², que atenda a pelo menos três dos seguintes critérios:

- Requalificação ou urbanização de espaços públicos urbanos consolidados (vias, praças, orlas, áreas de lazer ou áreas turísticas);
- Pavimentação urbana qualificada, incluindo pisos intertravados, calçadas acessíveis ou travessias elevadas;
- Paisagismo e/ou arborização;
- Mobiliário urbano;
- Iluminação pública ou de espaços de uso coletivo;
- Sistema de microdrenagem urbana;

- Intervenção em área com uso público intenso, interferências existentes ou necessidade de manutenção de atividades durante a execução.

NOTA: A definição de porte similar tem por objetivo aferir a compatibilidade técnica da experiência apresentada, vedada a exigência de identidade estrita de quantitativos ou soluções, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e a jurisprudência dos órgãos de controle.

9.4.6.4. O número total de pontos para a Nota da Proposta Técnica (NT) será obtido por meio da seguinte fórmula:

$$NT = A + B + C + D + E$$

Na qual:

NT = Total de pontos da proposta técnica

A = Plano de Trabalho

B = Experiência da Licitante em Projetos e Obras Similares

C = Qualificação da Equipe Técnica

D = Plano de Implantação BIM

E = Plano de Gestão de Riscos

9.4.7. Cálculo da nota da proposta de preço:

9.4.7.1. A Nota da Proposta de Preços do licitante (NP) será obtida conforme o seguinte parâmetro matemático:

$$NP = 100 \times (V1/V2)$$

Na qual:

NP = Nota da Proposta de Preço do Licitante,

V1 = Menor valor global proposto entre os licitantes classificados;

V2 = Valor global proposto pelo licitante classificado.

9.4.8. Valor de avaliação:

9.4.8.1. O valor de avaliação (VA) será obtido pelo somatório da nota da proposta técnica multiplicada pelo valor de ponderação adotado para a nota da proposta técnica, com a nota da

proposta de preço multiplicado pelo valor de ponderação adotado para a nota da proposta de preço:

$$VA = (FT \times NT) + (FP \times NP), \text{ logo:}$$

$$VA = (0,7 \times NT) + (0,3 \times NP)$$

9.4.8.2. Os valores numéricos, referidos neste critério de julgamento, serão calculados com 02 (duas) casas decimais, desprezando-se a fração remanescente.

9.4.9. Critério de classificação e adjudicação:

9.4.9.1. O maior valor de avaliação (VA) será utilizado como critério de classificação.

9.4.10. Itens pontuáveis:

9.4.10.1. O maior valor de avaliação (VA) será utilizado como critério de classificação.

9.4.10.2. Para cálculo da nota da proposta técnica (NT) o licitante deverá apresentar documentação referente à experiência da licitante em projetos e obras similares, à qualificação e capacitação da equipe técnica, à metodologia de execução proposta, ao plano de implantação BIM e ao plano de gestão de riscos, os quais serão considerados como diferenciais de qualidade, inovação, desempenho e segurança na execução do objeto. Os quesitos serão avaliados e pontuados conforme definido a seguir

- a) Plano de Trabalho (A), igual a 25 pontos;
- b) Experiência da Licitante em Projetos e Obras Similares (B), igual a 40 pontos;
- c) Qualificação da Equipe Técnica (C), igual a 25 pontos;
- d) Experiência em BIM (D), igual a 5 pontos;
- e) Plano de Gestão de Riscos (E), igual a 5 pontos.

Nota: Essa abordagem se baseia na Instrução Normativa (IN) SEGES/MGI nº 2, de 7 de fevereiro de 2023, do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, que dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por técnica e preço, na forma eletrônica.

A referida IN traz em seu art. 13 os procedimentos para a ponderação e a valoração da proposta

técnica, dentre eles a verificação da capacitação e da experiência do licitante e a classificação das propostas quanto a quesitos de natureza qualitativa, compreendendo a demonstração de conhecimento do objeto, a metodologia e o programa de trabalho, a qualificação das equipes técnicas e a relação dos produtos que serão entregues.

A IN estabelece ainda em seu art. 27 critérios a serem pontuados, tais como: a verificação da capacitação e da experiência do licitante, por meio da apresentação de atestados de obras, produtos ou serviços previamente realizados; o atendimento a preceitos de desenvolvimento sustentável; a quantidade e a qualidade dos recursos financeiros, tecnológicos ou humanos que o licitante se compromete a alocar para a execução do contrato e; a metodologia de execução e a tradição técnica do licitante.

9.4.10.3. Durante a análise das propostas técnicas, a Comissão de Julgamento levará em conta, para efeito de julgamento, os fatores de avaliação de cada. Os critérios de julgamento e condições exigidas para cada fator estão detalhados nos itens PLANO DE TRABALHO (A), EXPERIÊNCIA DA LICITANTE EM PROJETOS E OBRAS SIMILARES (B), QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA (C), PLANO DE IMPLANTAÇÃO BIM (D) e PLANO DE GESTÃO DE RISCOS (E) deste Termo de Referência.

9.4.10.4. Os pesos foram distribuídos de maneira a refletir a relevância de cada aspecto para a execução adequada do objeto, conferindo maior importância à experiência comprovada em projetos e obras similares e à qualificação da equipe técnica, bem como à consistência da metodologia executiva e à adequada implementação de processos BIM, sem desconsiderar a importância da gestão estruturada de riscos.

9.4.11. Plano de Trabalho (A):

9.4.11.1. A licitante deverá apresentar metodologia executiva detalhada para desenvolvimento dos serviços, contemplando as etapas de planejamento, projeto, execução, controles, entregas e encerramento contratual;

9.4.11.2. A metodologia deverá ser compatível com o escopo previsto neste Termo de Referência, devendo demonstrar de forma clara como serão garantidos o cumprimento dos prazos, a qualidade dos produtos e a observância das normas aplicáveis;

9.4.11.3. A metodologia executiva será avaliada, recebendo pontuação de até 25 (vinte e cinco) pontos, conforme pesos e fatores apresentados no Quadro a seguir:

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
(A) FATORES RELATIVOS AO PLANO DE TRABALHO		25
A.1 Apresentação do canteiro de obras		3
A.1.1 Layout	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Atende às necessidades das obras 2 - Atende Às necessidades das obras e cumpre as exigências da NR-18	2
A.1.2 Cronograma de implantação do canteiro de obras	0 - Inexistente ou aumento de prazo em relação ao prazo global 1 - Apresenta cronograma condizente ao prazo global de execução	1
A.2 Plano de mobilização		6
A.2.1 Metodologia executiva	0 - Inexistente ou não apresentada 2 - Apresenta de forma genérica 4 - Define caminho crítico e estratégias para evitar/mitigar riscos e atrasos	4
A.2.2 Cronograma (canteiro, mão de obra e equipamentos compatibilizado às frentes de trabalho)	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Condizente com a obra 2 - Condizente com a obra, definição de caminho crítico e antecipação de prazos	2
A.3 Abordagem de sustentabilidade, segurança e condicionantes normativos		6
A.3.1 Medidas de sustentabilidade e redução de impactos ambientais	0 - Inexistente ou não apresentadas 1 - Apresenta medidas de sustentabilidade e mitigação de impactos de forma genérica 2 - Apresenta medidas específicas, tecnicamente fundamentadas e compatíveis com o objeto, considerando as etapas construtivas, o ambiente de implantação e estratégias de prevenção, mitigação e controle de impactos ambientais	2
A.3.2 Estratégias de segurança do trabalho e saúde ocupacional aplicáveis à execução	0 - Inexistente ou não apresentadas 1 - Apresenta diretrizes gerais de segurança e saúde ocupacional, sem detalhamento ou sem adequação às atividades e riscos envolvidos 2 - Apresenta estratégias claras, específicas e compatíveis com os riscos das atividades previstas, contemplando medidas preventivas, procedimentos operacionais, atendimento às NR aplicáveis e integração com o planejamento da obra	2
A.3.3 Observância, citação e alinhamento a normas legais e técnicas aplicáveis	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Cita normas legais e técnicas de forma genérica 2 - Demonstra pleno alinhamento às normas legais, técnicas e regulamentares aplicáveis, com citação adequada e coerência entre os dispositivos normativos e a metodologia proposta	2
A.4 Plano de Gestão de Qualidade		5
A.4.1 Existência de certificação ISO 9001 válida	0 - Não possui certificação ISO 9001 válida ou não comprovada 1 - Possui certificação ISO 9001 válida, comprovada por documentação pertinente	1
A.4.2 Existência de sistema de qualidade e processos internos para controle de qualidade	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Apresenta sistema de qualidade de forma genérica	2

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
	2 – Apresenta sistema de gestão da qualidade estruturado, com descrição clara dos processos internos de controle, verificação e acompanhamento da qualidade dos serviços e produtos	
A.4.3 Controle de registros, não conformidades, planos e procedimentos	0 – Inexistente ou não apresentado 1 – Apresenta procedimentos de controle de forma genérica 2 – Apresenta procedimentos claros e sistematizados para controle de registros, tratamento de não conformidades, definição de planos de ação e padronização de procedimentos, compatíveis com a complexidade do objeto	2
A.5 Conhecimento das Condições Locais		5
A.5.1 Apresentação de relatório fotográfico do local de intervenção	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Atende parcialmente 2 - Atende integralmente ao escopo	2
A.5.2 Diagnóstico	0 - Diagnóstico genérico ou inexistente 1,5 - Diagnóstico compatível com as condições locais, porém superficial 3 - Diagnóstico aprofundado, diretamente relacionado com as soluções propostas	3

9.4.12. Experiência da Licitante em obras similares (B):

9.4.12.1. A licitante deverá apresentar, para fins de pontuação, atestados de capacidade técnica que demonstrem experiência na execução de obras e serviços de engenharia de características semelhantes ao objeto desta contratação, em termos de natureza, porte, complexidade e interfaces;

9.4.12.2. Os atestados deverão ser emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado e estar acompanhados das respectivas ARTs/RRTs, mencionando as principais características técnicas dos serviços executados;

9.4.12.3. A experiência da licitante será avaliada, recebendo pontuação de até 40 (quarenta) pontos, conforme pesos, fatores e condições apresentados a seguir:

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
(B) FATORES RELATIVOS À EXPERIÊNCIA DA CONTRATADA EM PROJETOS E OBRAS SIMILARES		40
B.1 Execução de obras de natureza e porte similares		20
B.1.1 Execução de obras de estruturas náuticas de porte similares ¹	0 - Quando não for apresentada experiência adicional que atenda aos critérios de pontuação estabelecidos neste item 2,5 - Execução de 1 obra de estrutura náutica de porte similar	10

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
	5 - Execução de 2 obras de estruturas náuticas de porte similar 7,5 - Execução de 3 obras de estruturas náuticas de porte similar 10 - Execução de 4 ou mais obras de estruturas náuticas de porte similar	
B.1.2 Execução de obras de requalificação urbanística de porte similares ²	0 – Quando não for apresentada experiência adicional que atenda aos critérios de pontuação estabelecidos neste item 2,5 - Execução de 1 obra de requalificação urbanística de porte similar 5 - Execução de 2 obras de requalificação urbanística de porte similar 7,5 - Execução de 3 obras de requalificação urbanística de porte similar 10 - Execução de 4 ou mais obras requalificação urbanística de porte similar	10
B.2 Elaboração de projetos de natureza e porte similares		20
B.2.1 Elaboração de projetos de estruturas marítimas de porte similares ¹	0 – Quando não for apresentada experiência adicional que atenda aos critérios de pontuação estabelecidos neste item, além do mínimo exigido para fins de habilitação técnica 2,5 - 1 atestado de elaboração de projeto de estrutura náutica de porte similar 5 - 2 atestados de elaboração de projetos de estruturas náuticas de porte similar 7,5 - 3 atestados de elaboração de projetos de estruturas náuticas de porte similar 10 - 4 ou mais atestados de elaboração de projetos de estruturas náuticas de porte similar	10
B.2.2 Elaboração de projetos de requalificação urbanística ²	0 – Quando não for apresentada experiência adicional que atenda aos critérios de pontuação estabelecidos neste item, além do mínimo exigido para fins de habilitação técnica 2,5 – 1 atestado de elaboração de projeto de requalificação urbanística de porte similar 5 – 2 atestados de elaboração de projetos de requalificação urbanística de porte similar 7,5 - 3 atestados de elaboração de projetos de requalificação urbanística de porte similar 10 - 4 ou mais atestados de elaboração de projetos de obras requalificação urbanística de porte similar	10

NOTA: Devem ser apresentados no máximo 5 atestados para cada item.

(1) Ressalva-se que, diferentemente do disposto para fins de habilitação técnica, não será admitido, para efeito de pontuação, o somatório de quantitativos entre atestados. Assim, cada atestado deverá comprovar, de forma individual, a execução de obra ou elaboração de projeto de estrutura náutica com quantitativo mínimo de 200 m².

(2) Ressalva-se que, diferentemente do disposto para fins de habilitação técnica, não será admitido, para efeito de pontuação, o somatório de quantitativos entre atestados. Assim, cada atestado deverá comprovar, individualmente, a execução de obras de requalificação urbanística com quantitativo mínimo de 5.000 m².

9.4.13. Qualificação da equipe técnica (C):

9.4.13.1. Considerando a complexidade do objeto, o presente item irá avaliar a qualificação e a

experiência da equipe técnica indicada pela licitante;

9.4.13.2. A licitante deverá apresentar, de acordo com os critérios de julgamento das propostas técnicas, Certidões de Acervo Técnico, declarações ou documentos equivalentes que comprovem a experiência dos profissionais indicados;

9.4.13.3. O peso máximo do item referente à Qualificação da Equipe Técnica corresponde a 25 (vinte e cinco) pontos, conforme pesos, fatores e condições apresentados a seguir:

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
(C) FATORES RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO E CAPACITAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA		25
C.1 Coordenador Geral do Contrato		15
C.1.1 Experiência comprovada em coordenação de obras de estruturas náuticas e/ou revitalização urbanística de porte similar ¹	5 - 1 (uma) obra de estrutura náutica e/ou revitalização urbanística, de porte similar, concluída 10 - 2 (duas) obras de estruturas náuticas e/ou revitalização urbanística, de porte similar, concluídas 15 - 3 (três) ou mais obras de estruturas náuticas e/ou revitalização urbanística, de porte similar, concluídas	15
C.2 Coordenador de Projetos/BIM Manager		5
C.2.1 Indicação de profissional com formação específica ou pós-graduação em engenharia, arquitetura, BIM ou gestão	0 - Não for indicado profissional específico para a coordenação de projetos 1 - Indicação de profissional com graduação em Engenharia, Arquitetura ou área correlata, com formação específica ou pós-graduação em BIM, coordenação de projetos ou gestão de projetos	1
C.2.2 Experiência em coordenação de modelos BIM para obras similares (estruturas náuticas e/ou revitalização urbanística de porte similar) ²	0 - Não foi apresentado 1 - Apresentou 1 (uma) experiência comprovada 2 - Apresentou 2 (duas) ou mais experiências comprovadas	2
C.2.3 Experiência em implantação e/ou gestão de CDE – obras similares (estruturas náuticas e/ou revitalização urbanística de porte similar) ²	0 - Não foi apresentado 1 - Apresentou 1 (uma) experiência comprovada 2 - Apresentou 2 (duas) ou mais experiências comprovadas	2
C.3 Profissional de Meio Ambiente		5
C.3.1 Formação específica em áreas correlatas a meio ambiente com pós-graduação em Eng. Ambiental, Gestão Ambiental, ou correlatas	0 - Profissional indicado sem formação específica na área ambiental 1 - Profissional com formação ou pós-graduação em áreas correlatas a meio ambiente	1
C.3.2 Experiência em elaboração e/ou monitoramento e/ou acompanhamento dos programas ambientais de obras similares ²	0 - Não foi apresentado 1 - Apresentou 1 (uma) experiência comprovada 2 - Apresentou 2 (duas) ou mais experiências comprovadas	4

(1) Para fins de avaliação específica do item C.1.1, a licitante deverá apresentar no máximo 4 (quatro) atestados.

(2) Para fins de avaliação específica dos itens C.2.2, C.2.3 e C.3.2, a licitante deverá apresentar no máximo 3 (três) atestados.

9.4.13.4. Os profissionais indicados nestes itens deverão obrigatoriamente compor a equipe que irá trabalhar durante a contratação. Caso haja a necessidade de substituição, a contratada deverá apresentar um novo profissional que cumpra os mesmos requisitos estabelecidos neste documento.

9.4.14. Plano de Implantação de BIM (D):

9.4.14.1. Para pontuar nesse quesito, a licitante deverá apresentar Plano de Implantação de BIM contendo a metodologia, procedimentos, padrões e processos a serem adotados no desenvolvimento do objeto, incluindo modelagem, coordenação, controle de informações e gestão digital, conforme requisitos estabelecidos neste Termo de Referência;

9.4.14.2. O documento deverá apresentar, de forma estruturada e objetiva, os seguintes elementos mínimos:

- a) Usos BIM previstos aplicáveis ao objeto;
- b) Níveis de desenvolvimento (LOD) previstos por disciplina;
- c) Regras de interoperabilidade e uso de formatos abertos (como IFC);
- d) Estrutura, configuração e fluxo operacional do Ambiente Comum de Dados (CDE);
- e) Fluxos de aprovação, controle de revisões e rastreabilidade documental;
- f) Procedimentos de organização, identificação, versionamento e armazenamento dos modelos e documentos técnicos;
- g) Procedimentos para compatibilização e detecção de interferências entre disciplinas;
- h) Cronograma e periodicidade dos processos de coordenação e revisão.

9.4.14.3. A avaliação do Plano de implantação de BIM considerará exclusivamente os elementos apresentados de acordo com os critérios e pontuações definidos, sendo vedadas avaliações interpretativas, qualitativas ou subjetivas;

9.4.14.4. O Plano de Implantação de BIM será avaliado conforme o Quadro abaixo, com pontuação máxima de 5 (cinco) pontos:

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
(D) FATORES RELATIVOS AO PLANO DE IMPLANTAÇÃO DE BIM		5

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
D.1 Estratégia de modelagem, níveis de desenvolvimento (LOD) e usos BIM previstos		2
D.1.1 Estratégia de modelagem, níveis de desenvolvimento (LOD) e usos BIM previstos em obras de infraestrutura urbana e requalificação urbanística	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Apresenta estratégia de modelagem BIM compatível com obras de infraestrutura urbana e requalificação urbanística, com definição dos LOD e dos usos BIM aplicáveis ao objeto	1
D.1.2 Estratégia de modelagem, níveis de desenvolvimento (LOD) e usos BIM previstos em estruturas náuticas e obras especiais	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Apresenta estratégia de modelagem BIM compatível com estruturas náuticas e obras especiais, com definição dos LOD, usos BIM e tratamento das interfaces entre estruturas em terra e sobre a lâmina d'água	1
D.2 Gestão do ambiente comum de dados (CDE), interoperabilidade e padrões de informação		2
D.2.1 Gestão do CDE, interoperabilidade e padrões de informação aplicáveis à infraestrutura urbana e requalificação urbanística	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Apresenta estratégia de gestão do CDE compatível com projetos e obras de infraestrutura urbana, contemplando controle de versões, interoperabilidade entre disciplinas e padronização da informação	1
D.2.2 Gestão do CDE, interoperabilidade e padrões de informação aplicáveis a estruturas náuticas e obras especiais	0 - Inexistente ou não apresentado 1 - Apresenta estratégia de gestão do CDE compatível com estruturas náuticas e obras especiais, assegurando rastreabilidade, interoperabilidade e consistência das informações técnicas	1
D.3 Coordenação multidisciplinar, compatibilização e gestão de interfaces		1
D.3.1 Estratégia de coordenação e compatibilização dos projetos	0 - Inexistente ou não apresentado 0,5 - Apresentada de forma genérica, sem definição de processos, responsabilidades ou interfaces a serem compatibilizadas 1 - Estratégia apresentada de forma objetiva e aplicável, contemplando procedimentos de coordenação multidisciplinar, compatibilização de projetos e gestão das interfaces técnicas críticas, compatível com a complexidade do objeto	1

9.4.15. Plano de Gestão de Riscos (E):

9.4.15.1. A licitante deverá apresentar o Plano de Gestão de Riscos aplicável ao objeto, demonstrando conhecimento técnico, metodológico e capacidade de prever, monitorar e mitigar riscos técnicos, operacionais, contratuais, ambientais, legais e financeiros que possam afetar o desempenho, prazo, segurança ou qualidade final da contratação;

9.4.15.2. O plano deverá contemplar no mínimo: identificação dos riscos, análise de impacto e

probabilidade, categorização, priorização, definição de ações mitigadoras, responsáveis, estrutura de monitoramento e mecanismos formais de atualização e reporte;

9.4.15.3. Serão aceitos exclusivamente documentos estruturados com matriz de risco, planos de contingência correspondentes e mecanismos rastreáveis de gestão, não sendo aceitas declarações genéricas sem metodologia definida;

9.4.15.4. O Plano de Gestão de Riscos será avaliado, recebendo pontuação de até 5 (cinco) pontos, conforme fatores descritos no Quadro abaixo:

FATOR / QUESITO	CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
(E) FATORES RELATIVOS AO PLANO DE GESTÃO DE RISCOS		5
E.1 Identificação, classificação e análise dos riscos		2
E.1.1 Identificação de riscos técnicos, ambientais, operacionais, financeiros, legais, de prazo e custo	0 - Identificação genérica, incompleta ou dissociada das características do empreendimento 1 - Identificação clara, estruturada e aderente ao objeto, contemplando os principais riscos relevantes do empreendimento	1
E.1.2 Classificação dos riscos por matriz de probabilidade x impacto, incluindo priorização e critérios aplicados	0 - Ausência de metodologia clara ou classificação meramente descritiva 1 - Metodologia claramente definida, com matriz de risco, critérios objetivos de classificação e priorização coerentes com a complexidade do objeto	1
E.2 Estratégias de mitigação, planos de contingência e monitoramento		2
E.2.1 Definição das ações mitigadoras, responsáveis, prazos e indicadores de acompanhamento	0 - Estratégias inexistentes ou genéricas, sem vinculação clara aos riscos identificados 1 - Estratégias objetivas e exequíveis, claramente vinculadas aos riscos identificados, com definição de ações, responsáveis e prazos	1
E.2.2 Definição de procedimentos de monitoramento, revisão e reporte formal durante a execução contratual	0 - Procedimentos inexistentes ou apresentados de forma genérica. 1 - Procedimentos claramente definidos, com rotinas de monitoramento, revisão e reporte compatíveis com a execução do contrato.	1

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O valor total estimado da contratação é de R\$ 24.960.750,99 (vinte e quatro milhões, novecentos e sessenta mil, setecentos e cinquenta reais e noventa e nove centavos).

10.2. O orçamento estimado foi desenvolvido considerando a data base de JULHO/2025 e as tabelas

oficiais disponíveis (SICRO, SINAPI, SANEPAR, DER, etc.).

10.3. O BDI utilizado para o orçamento estimado foi de 23,54%, dos quais considerou-se 3% de COFINS e 0,65% de PIS.

11. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

11.1. O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei Federal nº 14.133/21;

11.2. A entrega da ART e/ou RRT, conforme reza o art. 3º da Resolução Nº 425/98 do CONFEA, e assinatura do contrato é fator predecessor para a expedição da Ordem de Serviço;

11.3. O prazo de vigência do contrato será de 18 (dezoito) meses, contados a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogados nos termos da Lei Federal nº 14.133/21;

11.4. Prazos para Assinatura do Contrato é de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da convocação;

11.5. Os serviços devem ser iniciados imediatamente após a assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço.

12. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12.1. A execução de cada um dos serviços constantes da planilha orçamentária, deverá obedecer aos prazos de execução e de entrega dos produtos – Prazo de Entrega dos Serviços e será contado a partir da emissão da sua respectiva Ordem de Serviço (OS);

12.2. Prazo de Entrega dos Serviços.

QUADRO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS		
Produto	Descrição	Prazo de Entrega
1	Licenciamento e Projetos Básicos e Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia	60 dias (conforme cronograma) e a partir da ordem de serviço
2	Execução das Obras	365 dias (conforme cronograma) e a partir da ordem de serviço

12.3. Nos prazos de entrega de cada um dos serviços não estão consideradas as devidas

aprovações junto aos órgãos competentes.

12.4. A não observância aos prazos de entrega de cada um dos serviços, em conformidade com a planilha de prazos de entrega dos serviços, acarretará na aplicação das penalidades previstas no contrato, exceto quando o atraso não for motivado pela Contratada, com o devido acatamento dos motivos pela CONTRATANTE.

Observação: Todos os projetos terão que estar compatibilizados para que se tenha uma mitigação nas interferências físicas na fase de elaboração do projeto, evitando problemas na obra, simplificando a execução da obra, racionalizando o uso dos materiais e otimizando o tempo da construção, utilizando-se dos recursos de softwares como AutoCad e Revit, com as sobreposições dos desenhos de cada projetista com o objetivo de identificar e corrigir interferências entre todos os projetos.

13. SUBCONTRATAÇÃO

13.1. A Contratada não poderá subempreitar a totalidade dos serviços a ela adjudicados, sendo, entretanto, permitida a subcontratação, em até 25% do valor do objeto, em caso de serviços que por sua especialização, requeiram o emprego de mão de obra técnica especializada, ou serviços que requeiram utilização de máquinas e/ou equipamentos especializados, mediante prévia autorização da CONTRATANTE.

13.2. Em caso de subcontratação de algum serviço por parte da Contratada, a responsabilidade sobre os serviços retromencionados não será transferida aos subcontratados perante a CONTRATANTE. A Contratada deverá sempre responder exclusiva e diretamente pela fiel observância das obrigações contratuais.

13.3. A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a SubContratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

13.4. A CONTRATADA originária deve submeter à apreciação do CONTRATANTE o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.

13.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da

CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da SubContratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

13.6. Deverá ser respeitado o estabelecido no § 3º do Art. 122 da Lei nº 14.133/2021 no que se trata de vedações para subcontratação:

“Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem 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 se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.”

14. CONSÓRCIO

14.1. Tratando-se de um objeto multidisciplinar e uma contratação integrada, será admitida a participação de empresas sob regime de Consórcio, limitado a 4 (quatro) empresas, devendo as mesmas, apresentarem o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, no qual deverão constar as seguintes cláusulas:

14.2. Indicação da empresa líder e sua respectiva participação no Consórcio;

14.3. Responsabilidade solidária das empresas consorciadas, pelas obrigações e atos do Consórcio, tanto durante a fase da licitação quanto na execução do contrato;

14.4. Prazo de duração do Consórcio que deve, no mínimo, coincidir com a data da vigência ou execução dos serviços, objeto do contrato administrativo licitado;

14.5. Compromisso de que não será alterada a constituição ou composição do Consórcio sem prévia anuência da Contratante, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original;

14.6. Compromisso de que o Consórcio não se constitui nem se constituirá em pessoa jurídica

diversa de seus integrantes e de que o Consórcio não adotará denominação própria;

14.7. Obrigação das consorciadas de apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente da licitação, o Termo de Constituição do Consórcio, devidamente aprovado pelo órgão da sociedade de cada participante, que for competente para autorizar a alienação de bens do ativo permanente, nos termos do que dispõe os artigos 278 e 279 da Lei nº 6.404/76.

14.8. Qualquer empresa participante de um Consórcio, não poderá participar da licitação isoladamente ou integrando outro consórcio.

14.9. A comprovação da qualificação técnico-operacional exigida em cada um dos serviços constantes no item 9.2 poderá ser realizada pelo somatório de no máximo 3 (três) atestados de capacidade técnica, por item. A decisão por limitar o somatório de atestados em no máximo 3 (três) unidades tem por objetivo exigir que as licitantes comprovem experiência e capacidade para execução de serviços similares ao do objeto deste edital. Considerando que os quantitativos exigidos e um alínea específica do seu respectivo item corresponde a cerca de 50% dos totais necessários para execução das obras, acredita-se que a limitação no somatório de atestados seja bastante razoável. Tendo em vista, ainda, a magnitude do projeto, os altos valores envolvidos e o alto nível de qualificação demandando para execução do objeto, é coerente que a Administração garanta que as licitantes comprovem a expertise necessária, obstando eventuais prejuízos técnicos e financeiros.

14.10. Para efeito de comprovação da capacidade técnica dos integrantes do consórcio, será considerado o somatório dos quantitativos de cada consorciado.

14.11. Todas as empresas que compõem o consórcio deverão apresentar pelo menos um atestado de capacidade técnica dentre os serviços listados no item 9.2.

Nota: Sob o ponto de vista técnico, considera-se que a restrição do número de empresas na constituição de consórcios tem como objetivo atender o interesse público no sentido de evitar o agrupamento volumoso de instituições. A formação de um consórcio com número exacerbado de empresas implicaria em um processo ainda mais complexo de fiscalização e gerenciamento por parte da Administração, tornando a gestão contratual mais complicada. Observa-se também que a restrição visa o comprometimento com o ritmo de execução dos serviços a serem contratados e a qualidade da sua prestação, a qual deve obedecer às especificações e prazos colocados pela Administração.

Desta forma, de acordo com a constatação de previsão de risco à qualidade da prestação dos serviços contratados, depreende-se que os índices de desempenho exigidos poderiam não ser atingidos com um consórcio composto por um grande número de empresas.

Deve ficar claro ainda que limitar o número de empresas em consórcio no presente processo visa também obstar um risco desmesurado à Administração quanto à capacidade operacional das Contratadas, as quais, em grande número, podem não atingir às expectativas da contratação, trazendo prejuízos ao poder público com a pulverização de responsabilidades.

A referida restrição tem por principal finalidade atender ao interesse público, em razão de que o excesso de participantes em um mesmo consórcio pode levar a um fracionamento de obrigações, implicando no retardamento da execução dos serviços e na perda de qualidade esperada, muito em razão da logística que envolve diversas empresas para realização de etapas interdependentes entre si.

Ademais, o objetivo de inibir a pulverização de responsabilidades entre empresas consorciadas visa também evitar a imputação de sanções administrativas por inexecução ou atraso de serviços contratados. Ou seja, ainda que os contratos, o edital de licitação e a legislação vigente prevejam a responsabilidade de empresas e consórcios quando da inexecução ou atraso de execução de serviços contratados, projetou-se, diante dos riscos que poderiam surgir com a grande quantidade de participantes em consórcios, poupar a Administração dos desgastes decorrentes de instauração de futuros processos administrativos para imputação de sanções administrativas devidas, os quais não eximem a possibilidade de prejuízos irreparáveis ao interesse público.

Além disso, o número elevado de empresas participando em consórcio pode ocorrer restrição da competitividade, pois empresas que participariam competindo umas com as outras podem se reunir em consórcio e dividir entre elas frações do serviço com preço mais elevado, trazendo significativos prejuízos para a Administração.

Deve-se destacar ainda que o presente edital prevê a possibilidade de subcontratação de serviços em até 25% (vinte e cinco por cento) do total contratado, preservando a competitividade do certame licitatório, uma vez que as empresas e consórcios participantes podem considerar estas condições em suas propostas. Ou seja, a permissão de subcontratação já prevê que a parte dos serviços possam ser executados por outras empresas que, eventualmente, sejam mais especializadas, desde que a Fiscalização julgue interessante à Administração.

Quanto à quantidade de empresas estabelecidas, a mesma foi definida de modo agrupar serviços relevantes no orçamento e essenciais para a execução do objeto na qualidade desejada. Portanto, o limite de quatro empresas se dá para separar empresas que atuem nos segmentos de pavimentação, drenagem, paisagismo/urbanismo e obras civis. Essa separação visa a contratação de um consórcio com empresas de distintas qualificações, mas que possam otimizar a execução de cada uma dessas disciplinas com base na experiência e conhecimento que cada uma delas possui.

Por fim, o que se indica é que a formação de consórcio entre muitas empresas, a fim de atender às exigências para a capacidade técnico-operacional dos licitantes, não deve ser distorcida para atender somente aos requisitos editalícios. O objetivo é ampliar a competitividade de modo a preservar a Administração no sentido de contratar empresas de fato capacitadas e que disponham de expertise e compatibilidade operacional à altura do objeto contratado, afastando os riscos de falhas durante a execução dos serviços.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1. PROJETOS

15.1.1. Após a Assinatura do Contrato a empresa vencedora deverá apresentar, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, para encaminhar o Relatório contendo a relação da Equipe Técnica que participará da elaboração dos produtos comprovando todas as qualificações dos profissionais exigidas no item 4.6;

- 15.1.2. A Contratada deverá cumprir as atribuições assumidas, assim como reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o produto que estiver com vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços, conforme verificação da Contratante.
- 15.1.3. Substituir imediatamente, a pedido da Contratante, profissional de sua equipe que tenha durante desenvolvimento dos trabalhos, demonstrado incapacidade técnica ou atuado de forma inconveniente ou desrespeitosa com a equipe Coordenadora da Contratante.
- 15.1.4. Comparecer às reuniões promovidas pela Contratante, sempre que solicitado pela Coordenação da Contratante.
- 15.1.5. Não fornecer entrevistas, informações, textos ou documentos referentes aos trabalhos a terceiros sem autorização prévia, e por escrito, da Contratante.
- 15.1.6. Apresentar para a Contratante, sempre que solicitado, e conforme especificado, material representativo dos trabalhos em desenvolvimento.
- 15.1.7. Entregar os projetos no prazo e nos termos contratados.
- 15.1.8. Para a empresa com sede fora do Estado de Paraná, será necessária apresentação do visto do CREA-PR, como condição para assinatura do contrato, em caso de sair vencedor do presente certame.
- 15.1.9. Registrar o Contrato no CREA e/ou CAU e apresentar o comprovante de equivalência da Anotação Técnica de acordo com o respectivo Conselho, e matricular os serviços no INSS.
- 15.1.10. Fornecer, como condição prévia para execução dos serviços, cópia autenticada do documento de habilitação do profissional responsável técnico, bem como de sua ART e/ou RRT, e do documento comprobatório da inscrição no CREA e/ou CAU da sede da empresa.
- 15.1.11. Manutenção, durante a vigência do Contrato de todas as condições de habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos federais: SRF Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis, junto a esta Secretaria como caução mantenedora.
- 15.1.12. Comunicar a CONTRATANTE as alterações que forem efetuadas em seu contrato social ou estatuto.
- 15.1.13. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as leis federais, estaduais e municipais (inclusive todos os regulamentos, normas, instruções e diretrizes) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento como empresa.
- 15.1.14. Assumir a responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho. Em hipótese alguma, os encargos sociais poderão estar incompatíveis com a situação trabalhista dos empregados da Contratada que estejam vinculados ao objeto contratual.
- 15.1.15. Indicar representante, aprovado pela CONTRATANTE, para representá-lo na execução do Contrato, comparecer às reuniões convocadas por essa Secretaria, de modo que

nenhuma providência possa ser retardada ou suspensa, cabendo-lhe ainda o ônus ocasionado pelo não atendimento à convocação.

- 15.1.16. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
- 15.1.17. Adotar todas as medidas de segurança necessárias ao bom andamento dos serviços e a preservação dos bens da CONTRATANTE e de Terceiros. Será de responsabilidade exclusiva da Contratada a indenização de quaisquer acidentes de trabalho, resultante da execução das obras e serviços contratados, ou qualquer caso fortuito.
- 15.1.18. Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução dos serviços.
- 15.1.19. Responder diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subContratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar a Contratante por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.
- 15.1.20. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto desta prestação, salvo mediante prévia e expressa autorização da CONTRATANTE.
- 15.1.21. Responder pelas obrigações e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão ou não do objeto do contrato.
- 15.1.22. Planejar os serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno
- 15.1.23. Atender prontamente às requisições da CONTRATANTE no fornecimento dos materiais nas quantidades e especificações deste Termo de Referência e seus anexos.
- 15.1.24. Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção dos serviços prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa.
- 15.1.25. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, as suas despesas, serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.
- 15.1.26. Comunicar a Fiscalização do Contrato da CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário.
- 15.1.27. Não empregar menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, além de não empregar em qualquer trabalho menor de dezesseis anos, ressalvando o emprego de menor na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

15.1.28. Prestar garantia contratual em até 10 (dez) dias da assinatura do termo contratual de 10% (dez por cento) do valor firmado.

15.1.29. A garantia referida deverá ser prestada junto à CONTRATANTE, devendo a CONTRATADA expedir o comprovante do Recolhimento.

15.2. OBRA

15.2.1. Trabalhar sob a orientação da CONTRATANTE, e executar os trabalhos em conformidade com as normas técnicas e legislações vigentes, de acordo com as especificações presentes no edital e dentro do melhor padrão técnico.

15.2.2. Suportar todos os custos para a elaboração dos produtos, inclusive as taxas de aprovação dos projetos pelas concessionárias locais, estando suas despesas inclusas no valor do serviço.

15.2.3. A Contratada deverá apresentar, a CONTRATANTE, a formalização de compra referente a aquisição dos equipamentos e materiais obedecendo aos seguintes prazos e exigências:

15.2.3.1. Materiais que demandam encomenda: até 30 (trinta) dias antes do início de cada serviço e aprovação do estudo técnico/justificativa técnica pelo fiscal/gestor do contrato;

15.2.4. A formalização de compra referente a aquisição de equipamentos e/ou materiais deverá observar:

15.2.4.1. A Contratada deverá apresentar amostra/catálogo de equipamentos e materiais antes da formalização da compra para aprovação da Contratante, esta será mantida como “amostra/catálogo de validação” para verificação de qualidade e especificação de modelo aprovado;

15.2.4.2. Caso recebimento qualquer não atenda aos requisitos da “amostra/catálogo de validação” todo o conjunto de equipamento/material poderá, sem custo a Contratante, ser totalmente devolvido e o ônus de custos correrá por responsabilidade única da Contratada e seu fornecedor.

15.2.5. A Contratada será responsável pela gestão e compatibilização dos serviços da mesma e terceirizados, uma vez que é a detentora da execução da obra;

15.2.6. A Contratada manterá no local da obra e serviços, mão de obra necessária à perfeita execução dos mesmos, por cujos encargos responderá, unilateralmente, em toda a sua plenitude;

15.2.6.1. A Equipe mínima apresentada pela Contratada, após a assinatura do contrato, deverá ser a mesma equipe que desenvolverá a execução do escopo contratado, mantida integralmente na obra, sob pena de sofrer as sanções previstas no contrato.

15.2.7. Adequações de projeto em extensão similar a recebida em ifc., rvt, .dwg e .pdf, contendo todas as alterações que foram necessárias ser realizadas em campo para a efetiva entrega do produto, ou seja, projeto As Built, bem como memoriais, planilha e outros em suas extensões .doc, .xls, .pdf e equivalentes;

15.2.8. Atendimento as normas, legislações vigentes e boas práticas na realização dos serviços executados;

15.2.8.1. Realização de todos os testes e ensaios necessários para garantir a integridade e o bom funcionamento da estrutura construída;

15.2.9. Contratada deverá providenciar sinalização vertical e horizontal, de modo a garantir a integridade do usuário toda vez que for fazer uma intervenção, bem como atendimento a todas as Normas Regulamentadoras vigentes;

15.2.10. A Contratada deverá tomar cuidados especiais com as interferências previstas, tais como tubulações de água, esgoto, energia, e outras e, quando necessário elaborar plano de remanejamento ou garantir o acesso de pedestres durante a execução dos serviços;

15.2.11. Manutenção, durante a vigência do contrato de todas as condições de Habilitação, incluindo a atualização de documentos de controle das arrecadações de tributos federais: SRF, Dívida Ativa, FGTS, CND/INSS, e outras legalmente exigíveis junto a Prefeitura da Cidade de Guaratuba, através da CONTRATANTE;

15.2.12. Manter engenheiro civil responsável pela obra durante toda vigência do contrato, para acompanhar a execução, controle técnico e qualidade dos serviços;

15.2.13. Executar os serviços determinados pela fiscalização, através de Ordem Específica de Serviço, dentro do prazo estipulado na mesma;

15.2.14. O material usado para sinalização dos serviços, necessários à execução, são de responsabilidade da Contratada;

15.2.15. A Contratada deverá elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC e aprovar no órgão competente com a internalização em até 15 (quinze) dias da emissão da OS;

15.2.16. Os resíduos provenientes da obra deverão ser acondicionados e transportados para o Centro de Tratamento de Resíduos legalizado;

15.2.16.1. O local a ser destinado os resíduos provenientes da obra deverá ser informado ao gestor da CONTRATANTE por escrito;

15.2.17. A Contratada deverá aprovar o relatório final do PGRCC – Plano de Gerenciamento de Resíduos da construção Civil após conclusão da obra na Empresa de Manutenção e Limpeza Urbana da Prefeitura de Guaratuba;

15.2.18. A Contratada deverá atender prontamente a qualquer solicitação da fiscalização para execução dos serviços;

15.2.19. Assegurar livre acesso e trânsito no canteiro de obras, bem como permitir visitas e fornecer informações a todos os consultores técnicos ou projetistas da CONTRATANTE ou contratados por ela, e que por este forem previamente credenciados.

- 15.2.20. A Contratada deverá tomar todas as medidas de segurança necessárias ao bom andamento dos serviços, incluindo a sinalização, visando à preservação dos bens do Contratante, bem como de terceiros;
- 15.2.21. A Contratada deverá substituir imediatamente todo e qualquer equipamento, inclusive os de segurança sempre quando constatada essa necessidade;
- 15.2.22. A Contratada deverá comparecer às reuniões convocadas pela Contratante, de modo que nenhuma providência possa ser retardada ou suspensa, cabendo-lhe ainda ônus ocasionado pelo não atendimento à convocação;
- 15.2.23. A Contratada deverá constituir-se fiel depositário de qualquer material ou equipamento que eventualmente solicitar a Contratante. Reparar ou substituir, conforme o caso, bens da Contratante ou terceiros que forem danificados ou perdidos durante a execução dos serviços caso essas providências não sejam adotadas pela Contratada, a Contratante poderá, por si, ou através de terceiros, provocar a reparação ou substituição que se fizer necessária, ressarcindo-se das despesas decorrentes mediante desconto nos pagamentos devidos à Contratada;
- 15.2.24. A Contratada deverá fornecer aos empregados fardamento, para uso das atividades nos serviços contratados, de acordo com norma vigente ou orientações do sindicato da categoria;
- 15.2.25. Por ocasião do desempenho de tarefas serão obrigatórios o uso de Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC, fornecidos pela Contratada, específicos para cada atividade;
- 15.2.26. Os serviços só poderão ser executados pela Contratada nos dias e horários estabelecidos pela Contratante;
- 15.2.27. A Contratada deverá refazer os serviços inadequadamente executados, ou cujos materiais não atendam ao especificado ou exigido, independentemente da aplicação da penalidade contratual, e atender às reclamações da Contratante quanto ao cumprimento das tarefas Contratadas;
- 15.2.28. A Contratada deverá tomar ciência das anotações feitas no Livro de Ocorrência Diária, ou outro que o substitua, conforme instrução a ser expedida pela fiscalização;
- 15.2.29. Na execução dos serviços, a Contratada deverá atender às normas da ABNT, padrões nacionais e internacionais, determinações e recomendações das Agências Reguladoras Nacionais, normas técnicas direta e indiretamente além das legislações Municipais, Estaduais e Nacionais concernentes. Devendo ser analisado o projeto e confrontado a fiscalização em caso de não estar atendendo as normas e legislação vigente;
- 15.2.29.1. Em caso de divergência entre quaisquer documentos (projetos, especificações, memoriais e planilha orçamentária) deverá haver prévia análise conjunta entre as partes.
- 15.2.30. Qualquer execução de serviço que não estejam atendendo normas, determinações, recomendações e legislações Municipais, Estaduais e Nacionais vigentes, será de total responsabilidade da Contratada;

- 15.2.31. A Contratada deverá atender a legislação vigente, ou seja, leis, decretos, regulamentos, normas e padrões nacionais e internacionais de segurança, normas e legislações estaduais, e municipais concernentes. Determinações e recomendações das Agências Reguladoras Nacionais, aplicáveis ao objeto contratado;
- 15.2.32. Entregar a obra no prazo e nos termos contratados;
- 15.2.33. Não fornecer entrevistas, informações, textos ou documentos referentes aos trabalhos a terceiros sem autorização prévia, e por escrito, da Contratante;
- 15.2.34. A Contratada deverá entregar toda documentação necessária, listada como condicionantes, para que a Contratante proceda a solicitação da Licença de Instalação da Obra - LI e Licença de Operação - LO no órgão competente;
- 15.2.35. O prazo de recebimento dos boletins de medição será até o 5º dia útil do mês subsequente. Os custos financeiros, desequilíbrio por fluxo de caixa ou qualquer intempere relacionado à ausência e/ou atraso na entrega da medição, é inteiramente de responsabilidade da Contratada, vedada a imputação de eventual atraso no avanço físico da obra à Contratante, bem como, qualquer cobrança adicional no item da Administração Local. Sendo, ainda, cabível a aplicação das sanções previstas em contrato em caso de prejuízo à Administração Pública;
- 15.2.36. Aprovação dos sistemas específicos e unidade pública em todos os órgãos públicos (Saúde, Corpo de Bombeiros e demais que forem necessários);
- 15.2.37. Para assegurar o cumprimento da execução do contrato, a licitante vencedora deverá em 05 (cinco) dias corridos, sob pena de decair o direito à contratação, apresentar a garantia de execução do objeto desta licitação, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor global da sua proposta, podendo a licitante, alternativamente, optar por qualquer das modalidades de garantia previstas no Art. 96, da Lei Nº 14.133/21, respeitado o valor acima e observando-se:
- 15.2.37.1. A fiança será prestada por entidade financeira, devendo constar no seu instrumento, entre outras condições, a renúncia expressa pelo fiador, ao benefício do art. 827 do Código Civil Brasileiro.
- 15.2.37.2. O seguro-garantia consistirá na emissão de apólice por entidade seguradora em funcionamento no Brasil;
- 15.2.37.3. A garantia deve ser firmada por um prazo mínimo igual ao prazo de contrato acrescido de 30 (trinta) dias, sendo a mesma e o respectivo prazo estendidos em caso de prorrogação do contrato;
- 15.2.37.4. Se o valor da garantia for utilizado para pagamento de qualquer obrigação, penalidade ou indenização, a terceiros ou a CONTRATANTE, decorrentes da execução do contrato, a Contratada se obriga a efetuar o reforço ou a reposição da garantia, no prazo máximo e improrrogável de 72 (setenta e duas) horas, a contar da data da notificação feita pela CONTRATANTE.
- 15.2.38. Apresentar no prazo de 05 (cinco) dias corridos, após o ato da assinatura do Contrato, apólices de seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral abrangendo

perdas e danos materiais causados à Obra, bem como danos pessoais e/ou materiais causados à Administração Pública e/ou a terceiros, decorrentes da sua execução, inclusive da utilização de veículos e equipamentos de propriedade ou alugados pela Licitante adjudicatária quando em trânsito na área de obras.

15.2.39. A importância segurada do seguro de Riscos de Engenharia deverá ser corrigida a cada 12 (doze) meses, em conformidade com as etapas de desenvolvimento da Obra previstas no Cronograma Físico-financeiro.

15.2.40. A importância segurada do seguro de Responsabilidade Civil Geral deverá corresponder, no mínimo, ao valor global da Obra.

15.2.41. Se a licitante adjudicatária não cumprir as obrigações constantes deste TR e não assinar o Contrato no prazo estabelecido no subitem precedente é facultado a CONTRATANTE declará-la desclassificada e convidar a segunda classificada, e assim sucessivamente, para assinar o Contrato nas mesmas condições da primeira colocada, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação.

15.2.42. A Contratada deverá apoiar, durante o período de execução do contrato, outras empresas Contratadas pela administração pública e/ou concessionárias de serviços públicos na instalação de equipamentos ou prestação de serviços específicos no que se relaciona a infraestrutura do ambiente.

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

16.1. PROJETO

16.1.1. Orientar quanto à melhor forma de execução dos serviços e os padrões a serem adotados.

16.1.2. Promover reuniões para orientar quanto à forma de desenvolvimento dos trabalhos bem como prestar informações consideradas relevantes.

16.1.3. Orientar e acompanhar a Contratada em reuniões com outros órgãos públicos.

16.1.4. Avaliar/aprovar os trabalhos apresentados e suas etapas nos prazos estabelecidos.

16.1.5. Tomar providências para realização dos pagamentos devidos.

16.1.6. Emitir, após a assinatura do contrato, antes da execução dos serviços a respectiva Ordem de Serviço para os produtos solicitados.

16.1.7. Atestar o recebimento do objeto contratado, rejeitando-o caso não esteja de acordo com as especificações trazidas neste Termo de Referência;

16.1.8. Acompanhar e fiscalizar a execução da prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência.

16.1.9. Efetuar os pagamentos à Contratada conforme previsto neste Termo, após o cumprimento das formalidades legais.

16.1.10. Prestar informações e esclarecimentos pertinentes e necessários que venham a ser solicitados pelo representante da Contratada.

16.1.11. Acompanhar a execução dos serviços por um representante da CONTRATANTE, determinando o que for necessário para regularizar as faltas ou defeitos observados, submetendo à autoridade competente o que ultrapassar a sua competência, em tempo hábil, para adoção das medidas convenientes.

16.1.12. Homologar os serviços prestados, atestando as respectivas faturas.

16.1.13. As demais obrigações, tanto da Contratada quanto da Contratante estão descritas no Contrato.

16.2. OBRA

16.2.1. Efetuar a gestão da obra, determinar o serviço a ser executado, exercer o efetivo acompanhamento de sua execução;

16.2.2. Homologar os serviços prestados, de acordo com os requisitos estabelecidos neste Termo de Referência, atestando as respectivas faturas;

16.2.3. O(s) servidor(es) verificará(ão) o exato cumprimento das obrigações da Contratada no período de medição, quanto à quantidade, à qualidade e ao prazo previsto para a execução, emitindo em seguida o competente atestado;

16.2.4. Orientar quanto à melhor forma de execução dos serviços e os padrões a serem adotados;

16.2.5. Prestar todas as informações solicitadas para o bom andamento dos serviços;

16.2.6. Promover reunião com representantes da Contratada sempre que julgar necessário;

16.2.7. Tomar providências para realização dos pagamentos devidos.

17. DA FISCALIZAÇÃO

17.1. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão acompanhados pela CONTRATANTE que acompanhará diretamente com a Contratada, devendo todas as decisões, documentação técnica e medições serem homologadas pelo técnico responsável da Contratante.

17.2. As análises dos projetos serão feitas em conformidade com as especificações dos serviços deste Termo de Referência e das normas e legislações vigentes.

17.3. A Contratante reserva-se ao direito de exigir modificação/readequação dos projetos.

17.4. A CONTRATANTE informará à Contratada, em tempo hábil, a decisão de modificação nos

projetos para que não haja atraso na execução dos serviços.

17.5. Caso o serviço não seja aprovado pela CONTRATANTE, dar-se-á um prazo, equivalente à 05 (cinco) dias úteis para que a Contratada promova as devidas correções.

17.6. A aprovação dos serviços pela CONTRATANTE não eximirá a Contratada de suas responsabilidades ao longo de toda a execução dos projetos, incluindo a sua responsabilidade prevista no Código Civil Brasileiro;

17.7. A CONTRATANTE poderá convocar a presença de representante da Contratada, bem como o responsável(eis) técnico(s) pela elaboração do(s) Projeto(s), quando necessário, para elucidar e/ou esclarecer quaisquer dúvidas ou questionamentos a respeito do trabalho desenvolvido, bem como de sua integração como conjunto. Quando convocado, o representante comparecerá à sede da CONTRATANTE, em até 48 (quarenta e oito) horas, fazendo-se acompanhar, se for preciso, do(s) autor(es) do(s) projeto(s).

17.8. Os serviços rejeitados e que não tenham sido objeto de correção no prazo assinalado no subitem 4.5.2 deste Termo de Referência não serão objeto de medição e consequente pagamento.

18. CONDIÇÕES DE REAJUSTAMENTO

18.1. Os preços contratados serão fixos e irredutíveis, pelo período de 12 (doze) meses a partir da data do orçamento estimado.

18.2. O valor do contrato será fixo e irredutível, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da Contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite do orçamento estimado, pela variação do índice INCC-DI. O cálculo do reajustamento se dará a partir da seguinte fórmula:

$$R = V_r * \frac{(I_i - 1)}{I_0}$$
$$K = \frac{(I_i - 1)}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do reajustamento a ser aplicado;

K = Fator de reajustamento;

V_r = Valor da fatura a ser reajustada;

I_0 = O índice de preços inicial (I_0) será o índice econômico vigente na data da apresentação da proposta;

I_i = O índice de preços (I_i) será o índice econômico vigente no mês do vencimento de cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias da data da apresentação da proposta.

18.3. Após a aplicação do reajuste nos termos deste documento, o novo valor da parcela ou saldo contratual terá vigência e passará a ser praticado, pelo próximo período de 01 (um) ano, sem reajuste adicional e, assim, sucessivamente, durante a existência jurídica do contrato.

19. ACOMPANHAMENTO DO PLANO DE EXECUÇÃO BIM

19.1. A CONTRATADA deverá apresentar uma ferramenta de gestão para acompanhamento do Plano de Execução BIM – PEB - via web para todos os projetos do escopo da contratação, que seja atualizado on-line e em tempo real.

19.2. A ferramenta deverá possuir recursos para colaboração e interação entre o SSA PR PROJETOS e terceiros, além de garantir a correta administração do processo de execução BIM de cada empreendimento.

19.3. O sistema deverá possuir sistema de gestão ágil, que permita a visualização no formato de Kanbans, gráfico de gantt, manter requisitos, tarefas, subtarefas e atividades, com suas respectivas situações e responsáveis dentro do processo de execução BIM. Deverá ser permitido o apontamento de horas, visualização das datas planejadas e executadas, gestão de materiais e custos, além do gerenciamento de arquivos anexos correlatos ao PEB. (ex: Matriz de responsabilidades, matriz de risco, relatório de horas, diagrama de processos, entre outros).

19.4. Funcionalidades que permitam configuração de conteúdo, templates de projetos e ferramentas reutilizáveis que façam economizar tempo operacional serão vistas como diferencial.

19.5. Os LOD's ou ND's (*Level Of Development*, ou Nível de Desenvolvimento) serão indicados no PEB, representando o grau de precisão e detalhamento das informações contidas no modelo digital, em consonância com o nível de projeto solicitado, seja ele o anteprojeto, básico, executivo

ou outro. Adotar-se-á o maior LOD compatível com o projeto solicitado.

19.6. Relatórios e painéis deverão ser configurados conforme necessidade dos usuários, oferecendo indicadores específicos para cada tipo de projeto e conforme permissões do usuário.

19.7. Todos os recursos dos sistemas deverão permitir exportação para arquivos CSV ou via interface digital – API - para acompanhamento e visualização do andamento dos projetos.

20. PROPOSTA DE PREÇO

20.1. A empresa proponente deverá apresentar a PROPOSTA DE PREÇO, elaborada em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, redigida em linguagem clara e objetiva, numerada sequencialmente, encadernada ou grampeada, impressa em tamanho A4 e assinada pelo representante legal ou procurador da empresa proponente.

20.1.1. Considera-se representante legal da empresa licitante qualquer pessoa por ela credenciada, mediante contrato, procuração ou documento equivalente, para manifestar-se em seu nome.

20.2. As propostas comerciais serão avaliadas e pontuadas considerando-se o valor global proposto pelas licitantes classificadas (em R\$), conforme orientações para apresentação estabelecidas neste item.

20.3. Para elaboração da proposta, o licitante deverá apresentar o valor global obtido a partir da mesma data base do orçamento estimado de JULHO/2025, em reais, considerando todas as despesas que impactam direta e indiretamente o custo para elaboração e execução do objeto licitado, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos e encargos sociais. Se a data base do orçamento entregue for posterior a JULHO/2025, o reajuste só será concedido conforme o disposto no item 18. Não serão aceitas propostas com data base anteriores a JULHO/2025.

20.4. Após aberta a planilha de proposta de preço, a proponente deverá preliminarmente informar:

- a) Razão Social da licitante.
- b) Número do CNPJ.
- c) Endereço da sede da licitante.
- d) Telefone e endereço de e-mail para contato.
- e) Data de apresentação da proposta.

f) Prazo de validade da proposta.

20.5. Na proposta, a empresa proponente deverá preencher, além dos dados acima mencionados, os respectivos valores propostos conforme os percentuais do Anexo IV – Cronograma e Critérios de Medição e os valores do Anexo V – Planilha Orçamentária, considerando um desconto linear e **arredondamento** em duas casas após a vírgula (0,00), desprezando-se as demais. No caso de utilização do *software Microsoft Excel*, o preenchimento deverá ser realizado na coluna pertinente (devidamente indicada na planilha) utilizando a fórmula “=ARRED(núm;2)” **impreterivelmente**.

20.6. As propostas entregues pelas licitantes deverão **obrigatoriamente** seguir os mesmos percentuais estabelecidos para os grupos e subgrupos de serviços no Anexo IV – Cronograma e Critérios de Medição, **sob pena de desclassificação**.

20.7. O prazo de validade mínimo da proposta será de 180 (cento e oitenta) dias contados da data estipulada para abertura da licitação, o qual, se maior, deverá ser explicitado na proposta.

20.8. Caso a proposta não indique o prazo de validade, fica estabelecido que será considerado o prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

20.9. Nos valores constantes da proposta estão incluídas todas as despesas decorrentes da execução do contrato, tais como equipamentos, materiais, mão de obra, custos diretos e indiretos, despesas com encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, incluindo vantagens decorrentes de acordos, convenções ou dissídios coletivos, seguros, taxas, tributos e contribuições de qualquer natureza ou espécie, salários, auxílios alimentares, transportes e quaisquer outros encargos necessários à perfeita execução do objeto.

20.10. Não serão consideradas vantagens não previstas no instrumento convocatório, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

20.11. A CONTRATANTE poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

20.11.1. Para efeito de avaliação da exequibilidade do preço, em ocorrendo, será considerado o valor global proposto.

20.11.2. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global.

21. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 21.1. Quando houver necessidade de paralisação de alguma atividade de rotina em função da realização de serviços, sua execução ficará condicionada aos horários a serem estabelecidos pela CONTRATANTE. A Contratada deverá apresentar à CONTRATANTE, com a devida antecedência, sua programação de trabalho;
- 21.2. A Contratada, sem prejuízo das suas responsabilidades, deverá comunicar imediatamente à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade verificada na execução da obra e serviços, como também, comunicar qualquer fato que resultar em risco de segurança e estabilidade, ou comprometer a qualidade da obra;
- 21.3. A execução e operação, da obra provisória e definitiva, transportes de materiais e/ou equipamentos adequados à obra, de acordo com o objetivo da mesma, deverão ser realizadas de modo a não interferir, desnecessariamente ou indevidamente, no acesso e/ou uso das vias e bens públicos ou particulares;
- 21.4. Nos serviços em vias públicas, a Contratada será responsável pela continuidade e segurança do tráfego nos trechos em construção e nas variantes de serviço, devendo sinalizá-los convenientemente, por sua conta, em conformidade com o Código Nacional de Trânsito, assumindo ônus de qualquer prejuízo causado a CONTRATANTE ou a terceiros;
- 21.5. Quando necessária, a demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais;
- 21.6. Os resíduos gerados na obra (bota-fora) deverão ser depositados em caçambas estacionárias para posterior transporte, sendo necessária ser expedida, pela fiscalização da CONTRATANTE, a ordem de remoção. Os tickets emitidos pelo Centro de Tratamento de Resíduos – CTR deverão ser apresentados juntos ao Boletim de Medição mensal;
- 21.7. Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela Fiscalização ou pela própria Contratada, obrigará a mesma, à sua conta e risco, à correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos;
- 21.8. A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da Fiscalização importará na aplicação das multas contratuais, relacionadas com o andamento da obra e serviços, e no

desconto das faturas das despesas a que a Contratada tenha dado causa, por ação ou omissão;

21.9. Eventuais modificações nos elementos originais só poderão ser efetuadas com autorização formal e escrita da CONTRATANTE, e devidamente aprovados pela fiscalização quanto a sua exigibilidade técnico financeira e as normas da ABNT;

21.10. Na existência de serviços não especificados, a Contratada somente poderá executá-los após devida aprovação da CONTRATANTE;

21.11. Serviços específicos componentes de um projeto cuja execução exige especialização que não consta da capacidade de produção da Contratada. Deverão ser realizados por terceiros na forma de pessoa física ou jurídica através de subcontrato ou instrumentos formais com a Contratada, que se afigura como única responsável perante a CONTRATANTE;

21.12. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento de todos os equipamentos e instalações, e estarem definitivamente ligados às redes de serviço público;

21.13. Após a conclusão da obra e serviços a Contratada deverá remover todo equipamento utilizado, o material excedente, os entulhos e a obra provisória, o escritório de obra, entregando, os serviços, o local e as áreas contíguas livres e em condições de limpeza e de uso imediato;

21.14. A Licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste TR, no Edital e seus Anexos, pois a simples apresentação da Proposta as submeterá à aceitação incondicional de seus termos, independente de transcrição, bem como representa o conhecimento do objeto em licitação, não sendo aceita alegação de desconhecimento de qualquer por menor.

21.15. A contratação tem intuito de produzir resultado vantajoso para a CONTRATANTE, com eficiência, eficácia e efetividade. Assim sendo, para alcançar esse resultado, optou-se pela Contratação Integrada para elaboração de projetos básico e executivo de engenharia e a execução da obra de engenharia da REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA, situado no município de Guaratuba.

21.16. A contratação será planejada e centrada no desenvolvimento sustentável, conforme os critérios socioeconômico, socioambiental, sociocultural e sociopolítico, sendo aferido o binômio possibilidade e necessidade, de acordo com o Art. 18 do Decreto Estadual nº 10.086/2022.

21.17. O regime de licitação adotado para o empreendimento será a Licitação por Concorrência Pública, o critério de julgamento será de melhor Preço, em regime de Contratação Integrada.

21.18. Corroborando para que seja atingida a qualidade almejada dentro de valor e resultado vantajosos para a CONTRATANTE, as obras e serviços de engenharia e/ou arquitetura deverão atender os critérios estabelecidos nos Art. 18 e Art. 430 ao 440 do Decreto Estadual nº 10.086/2022.

Curitiba, datado e assinado digitalmente

José Luiz Scroccaro
Diretor de Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

O objeto requisitado conta com as especificações técnicas, quantitativos, cronogramas, projetos, e estão presentes no Termo de Referência, devidamente aprovada pelo respectivo Ordenador de Despesa.

Everton Luiz da Costa Souza
Diretor Presidente

Documento: **TermodeReferenciaOrlaHistoricaGuaratuba_rev9.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Everton Luiz da Costa Souza** em 26/02/2026 11:20.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 25/02/2026 14:49 Local: IAT/DISAR.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 10:24.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

PRODUTO 1 – REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

MEMORIAL DESCRITIVO

Contrato Nº: 012-2023

CURITIBA

2024

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:45. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 25/02/2026 16:10. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **436ce50f7f514c97a347fd8d600d9afd**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

SUMÁRIO

1.	MEMORIAL DESCRITIVO.....	4
1.1	CONTEXTUALIZAÇÃO E OBJETIVOS:	4
1.2	IMPACTOS SOCIAIS, CULTURAIS E ECONÔMICOS PREVISTOS:	5
1.3	CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DOS CENTROS HISTÓRICOS:....	5
1.4	PERSPECTIVAS FUTURAS E SUSTENTABILIDADE:	5
1.5	DETALHAMENTO DAS INTERVENÇÕES PROPOSTAS:	5
1.5.1	Requalificação Viária:	6
1.5.2	Espaços Públicos e Praças:.....	6
1.5.3	Revitalização de Áreas de Acesso à Baía de Guaratuba:.....	7
1.5.4	Desenvolvimento de Áreas de Lazer e Entretenimento:	8
1.6	LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA GUARATUBA:	8
1.6.1	Obras em Terra:.....	9
1.6.2	Obras do Trapiche e Passarela:.....	9
1.7	INFORMAÇÕES TÉCNICAS:	9
1.7.1	Vegetação Planejada:	9
1.7.2	Materiais utilizados:.....	13
1.7.3	Mobiliário Urbano:	14
1.8	MIRANTE PÔR DO SOL.....	16
1.9	ÁGUAS DANÇANTES	16
1.10	PRAÇA 29 DE ABRIL	17
1.11	TRAPICHES.....	17
1.11.1	PÍERES DE ALUMÍNIO.....	17
1.12	MICRODRENAGEM	19
1.13	ACESSIBILIDADE E NORMAS:.....	19
1.12	CONSIDERAÇÕES FINAIS	20

FIGURAS

Figura 1 - Requalificação proposta	4
Figura 2 - Requalificação viária	6
Figura 3 - Espaços públicos e praças	7
Figura 4 - Trapiches.....	7
Figura 5 - Áreas de Lazer	8
Figura 6 - Mulungu do Litoral	10
Figura 7 - Coqueiro	11
Figura 8 - Helicônia.....	12
Figura 9 - Alegria dos Jardins	13
Figura 10 - Piso intertravado de concreto	13
Figura 11 - Asfalto	14
Figura 12 - Piso Tátil.....	14
Figura 13 - Bancos	14
Figura 14 - Floreira	15
Figura 15 - Lixeiras	15
Figura 16 - Bicicletário	16
Figura 17 - Mirante Pôr do Sol.....	16
Figura 18 - Águas dançantes.....	17
Figura 19 - Praça 29 de Abril	17

1. MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descreve em detalhes as propostas de intervenção para a requalificação urbana na orla histórica de Guaratuba, contemplando diversas áreas da cidade, com o objetivo de promover melhorias na infraestrutura, preservação do patrimônio histórico e cultural, além de fomentar o desenvolvimento econômico e turístico da região.

Figura 1 - Requalificação proposta



1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO E OBJETIVOS:

Guaratuba, cidade litorânea com um legado histórico, enfrenta desafios relacionados à preservação e valorização de seus centros históricos, bem como à necessidade de modernização de sua infraestrutura urbana. Este projeto surge como resposta a essas demandas, buscando aprimorar a qualidade de vida da população local e oferecer uma experiência enriquecedora aos turistas que visitam a região.

- Aprimorar a infraestrutura viária e de lazer;
- Preservar e valorizar o patrimônio histórico e cultural;
- Promover a segurança e acessibilidade para pedestres;
- Estimular o turismo e a economia local.

1.2 IMPACTOS SOCIAIS, CULTURAIS E ECONÔMICOS PREVISTOS:

- Estímulo ao turismo cultural e histórico, aumentando o fluxo de visitantes na cidade;
- Valorização do patrimônio histórico e fortalecimento da identidade local;
- Fomento à economia através da geração de empregos diretos e indiretos, especialmente no setor turístico e de serviços.

1.3 CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DOS CENTROS HISTÓRICOS:

Reconhecimento da relevância dos centros históricos como espaços de memória coletiva, que mantêm vínculos comunitários, institucionais e econômicos sólidos. Destaca-se a importância de conciliar a preservação do patrimônio com o desenvolvimento sustentável, respeitando a história e promovendo a evolução das cidades.

1.4 PERSPECTIVAS FUTURAS E SUSTENTABILIDADE:

Além dos objetivos imediatos, este projeto busca estabelecer bases sólidas para o desenvolvimento contínuo da cidade, promovendo a sustentabilidade ambiental, social e econômica. Pretende-se criar um legado que perdure, integrando o presente e o futuro de Guaratuba de maneira harmoniosa.

1.5 DETALHAMENTO DAS INTERVENÇÕES PROPOSTAS:

1.5.1 Requalificação Viária:

A requalificação das vias, Rua Cel. Afonso B. de Souza, Travessa Juvêncio Unho, Rua Maria Bastos, Rua XV de Novembro e Avenida 29 de abril consistirá na regularização da pavimentação. O anteprojeto contempla a substituição dos atuais pisos de concreto e asfalto por pavers, proporcionando maior durabilidade, menor impacto ambiental e estética urbanística mais adequada. Esta intervenção, além de melhorar a qualidade estrutural das vias, prioriza a segurança de pedestres e ciclistas, incluindo a instalação de travessias elevadas revestidas com pavers, visando reduzir os riscos de acidentes e promover a fluidez do trânsito de maneira mais segura.

Figura 2 - Requalificação viária



1.5.2 Espaços Públicos e Praças:

Na Av. 29 de abril, a proposta inclui a criação de uma praça de convívio. Esta área receberá não apenas elementos paisagísticos, como árvores e vegetação adequada à região, mas também mobiliário urbano moderno e eficiente sistema de iluminação. O revestimento com pavers de diferentes tonalidades tornará o espaço mais acolhedor, conectando harmoniosamente a área à Praça Coronel Alexandre da Silva Mafra e à vila histórica de Guaratuba. Essa intervenção tem como foco a acessibilidade para todos os cidadãos, considerando especialmente as demandas de pedestres, além de oferecer um ambiente propício para a apreciação das vistas panorâmicas da baía e do característico pôr-do-sol local.

Na via Marechal Hermes, está programada a renovação do revestimento asfáltico, juntamente com a instalação de pavers e a demarcação das vagas no

estacionamento ao lado. Adicionalmente, será incorporada uma área destinada ao bicicletário, promovendo assim melhorias na infraestrutura viária e incentivando o uso de meios de transporte sustentáveis.

Figura 3 - Espaços públicos e praças



1.5.3 Revitalização de Áreas de Acesso à Baía de Guaratuba:

Os trapiches, como importantes pontos de acesso à baía, serão alvo de conservação e melhorias. A proposta é integrá-los de forma mais orgânica e harmônica ao contexto histórico e cultural da região. Essa revitalização será voltada não apenas para tornar essas estruturas acessíveis e seguras, mas também atrativas para atividades turísticas, valorizando a identidade local e oferecendo opções enriquecedoras aos visitantes.

Figura 4 - Trapiches



1.5.4 Desenvolvimento de Áreas de Lazer e Entretenimento:

Próximo ao Terminal Turístico Pesqueiro, está prevista a implementação de uma área de lazer focada em oferecer opções recreativas para diferentes faixas etárias. Esta área será cuidadosamente planejada para promover a interação social, contando com elementos como a fonte de águas dançantes, ideal para espetáculos noturnos, visando não só entreter, mas também agregar valor e dinamismo ao cenário local.

Figura 5 - Áreas de Lazer



1.6 LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA GUARATUBA:

A legislação que aborda sobre o licenciamento dos componentes apresentados é apresentada a seguir:

- Normativa SEMA (Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos) nº 46/2015, que regula e classifica o licenciamento de empreendimentos viários;
- Resolução SEDEST (Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável) nº 31/2022, que dispõe sobre o licenciamento ambiental de empreendimentos náuticos e estruturas náuticas isoladas localizados nas margens e nas águas interiores e costeiras do Estado do Paraná;
- Portaria IAT Nº 12 DE 10/01/2024, estabelece diretrizes para estudos de fauna em processos de licenciamento ambiental no Estado do Paraná;

- Portaria IAT n 104/2024, estabelece critérios e diretrizes a serem seguidos para requerimentos de supressão de vegetação nativa na modalidade Uso Alternativo do Solo;

Sendo assim, de acordo com as diretrizes supracitadas os estudos ambientais para obtenção da Licença Prévia são os seguintes:

1.6.1 Obras em Terra:

Para intervenções que envolvam movimentação de terra e modificações em áreas terrestres, será necessária a obtenção de autorização ambiental conforme as exigências legais pertinentes.

1.6.2 Obras do Trapiche e Passarela:

As obras específicas relacionadas aos trapiches e passarelas demandarão uma licença ambiental. Este processo incluirá estudos ambientais como o Relatório Ambiental Preliminar (RAP) e o Plano de Controle Ambiental (PCA), visando avaliar os impactos, propor medidas mitigadoras e garantir a sustentabilidade das intervenções propostas.

A realização desses estudos e obtenção das licenças prévias ambientais será conduzida de maneira diligente e rigorosa, priorizando a preservação ambiental e a conformidade com as normativas, assegurando a viabilidade e sustentabilidade ambiental de todas as obras e projetos planejados para Guaratuba.

1.7 INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

No anteprojeto foram considerados dados técnicos sendo eles:

1.7.1 Vegetação Planejada:

Para a escolha das vegetações no anteprojeto foram levadas em consideração vegetações nativas da Mata Atlântica e nativas do Paraná. As vegetações que constam no anteprojeto são a Helicônia, Alegria dos Jardins, Mulungu do Litoral e o Coqueiro. As vegetações (Helicônia, Alegria dos Jardins, Mulungu do Litoral e Coqueiro) são nativas

da Mata Atlântica podendo ser substituídas caso seja necessário por vegetações nativas do Paraná, sendo elas, Orelha de Onça (*Tibouchina urvilleana*), Camará (*Lantana camara*), entre outras.

1.7.1.1 Mulungu do Litoral

A Mulungu do Litoral foi escolhida por ser uma vegetação nativa da mata atlântica, ela aprecia a umidade, vegetando bem em terrenos brejosos, à beira de rios e no litoral. Deve ser cultivada em pleno sol, em solos férteis e úmidos.

Nome botânico: *Erythrina speciosa*

Nome popular: Mulungu do litoral

Luminosidade: Sol pleno

Clima: Equatorial, subtropical, tropical

Ciclo de vida: Perene

Figura 6 - Mulungu do Litoral



1.7.1.2 Coqueiro

O coqueiro (*Cocos nucifera*) é uma palmeira tropical que pode alcançar até 30 metros de altura, com tronco reto e folhas longas e penadas. Seus frutos, os cocos, têm uma casca fibrosa marrom e contêm água de coco refrescante no fruto jovem e polpa branca comestível. Prefere climas tropicais quentes e solos bem drenados próximos ao mar, sendo cultivado em larga escala no Brasil.

Nome botânico: *Cocos nucifera*

Nome popular: Coqueiro

Luminosidade: Meia sombra, Sol pleno

Clima: Equatorial, oceânico, subtropical, tropical

Ciclo de vida: Perene

Figura 7 - Coqueiro



1.7.1.3 Helicônia

A Helicônia é uma planta essencialmente tropical, deve ser cultivada sob pleno sol em solo fértil, enriquecido com matéria orgânica e mantido úmido. Suas folhas são verdes e lisas com formato oval-lanceolado, sustentadas por ramos eretos com cerca de 1,5 metros de altura e que formam densas touceiras com o tempo. Suas inflorescências curtas são produzidas em hastes longas e eretas, e são compostas de brácteas brilhantes e cerosas, de colorido vibrante, que vai do amarelo ao vermelho e, pequenas flores verdadeiras, que surgem de dentro das brácteas.

Nome botânico: *Heliconia psittacorum*

Nome popular: Helicônia-papagaio

Luminosidade: Meia sombra

Clima: Equatorial, subtropical, tropical

Ciclo de vida: Perene

Figura 8 - Helicônia



1.7.1.4 Alegria dos Jardins

A Alegria-dos-jardins tem suas flores tubulares esbanjam uma forte cor vermelha, e sua atração aos beija-flores e também às borboletas, é uma ótima recomendação para canteiros de jardim. Devem ser cultivadas sob sol pleno, em solo fértil, leve e enriquecido com matéria orgânica.

Nome botânico: *Salvia splendens*

Nome popular: Alegria-dos-jardins

Luminosidade: Sol Pleno

Clima: Equatorial, mediterrâneo, subtropical, tropical

Ciclo de vida: Perene

Figura 9 - Alegria dos Jardins



1.7.2 Materiais utilizados:

No anteprojeto foram previstos os seguintes itens:

1.7.2.1 Piso Intertravado de concreto

Será utilizado por sua durabilidade, estética atraente e facilidade de manutenção. Suas dimensões são de 20x10 apresentando resistência de 35 Mpa, com espessura de 5 cm nas calçadas e onde tem passagem de veículos com 8 cm.

Figura 10 - Piso intertravado de concreto



1.7.2.2 Asfalto

Reforço do subleito utilizando areia argilosa de jazida, com 30 cm de espessura, devidamente adensada, compactada e nivelada; Sub-base deverá ser empregado material de bica corrida 4A com 15cm de espessura e Base utilizando camada de brita graduada com 15 cm de espessura.

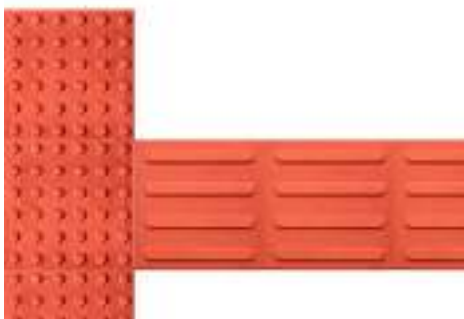
Figura 11 - Asfalto



1.7.2.3 Piso tátil

Piso tátil direcional e alerta: As placas deverão ter dimensões de 25x25x3,0 cm em todo o projeto e na guia elevada deverá ter o piso tátil 45x45x3,0 conforme prancha 10 e deverá ser seguida a NBR 9050 para implementação.

Figura 12 - Piso Tátil



1.7.3 Mobiliário Urbano:

No anteprojeto foram inseridos os seguintes mobiliários urbanos.

1.7.3.1 Bancos

Os bancos deverão ser em estrutura de concreto armado com revestimento de madeira plastificada (WPC).

Figura 13 - Bancos



1.7.3.2 Floreiras

As floreiras deverão ser de concreto armado e sistema de drenagem incluso.

Figura 14 - Floreira



1.7.3.3 Lixeiras

As lixeiras deverão ser de concreto armado, utilizando-se aço carbono com tratamento anticorrosivo na parte interna da lixeira e na parte externa o aço inoxidável 316.

Figura 15 - Lixeiras



1.7.3.4 Bicletário

O bicicletário deverá ser em aço inoxidável em estrutura de concreto armado aparente.

Figura 16 - Bicicletário



1.7.3.5 Inibidor de passagem

O inibidor de passagem será de estruturas pré-moldadas em concreto armado.

1.8 MIRANTE PÔR DO SOL

A passarela suspensa sobre a baía de Guaratuba destaca-se pelo cuidadoso planejamento do mobiliário urbano. Bancos estrategicamente posicionados, equipados com floreiras embutidas, proporcionam uma experiência de contemplação confortável e esteticamente integrada. A passarela oferece uma visão panorâmica única da baía, convidando os visitantes a desfrutarem do magnífico pôr do sol e da beleza natural circundante de maneira envolvente.

Figura 17 - Mirante Pôr do Sol



1.9 ÁGUAS DANÇANTES

À beira da baía de Guaratuba, foi concebida uma área que envolve os visitantes em uma experiência multisensorial. As "águas dançantes" oferecem um espetáculo

visual interativo, enquanto a área se transforma em um playground à beira-mar durante o dia. À noite, um show de luzes cuidadosamente coreografado adiciona encanto ao cenário, tornando o local um ponto de encontro dinâmico para a comunidade. A proposta visa oferecer entretenimento e celebração visual, elevando a experiência dos visitantes.

Figura 18 - Águas dançantes



1.10 PRAÇA 29 DE ABRIL

A Praça na Avenida 29 de Abril é um refúgio encantador planejado para proporcionar tranquilidade e beleza à comunidade. Com bancos estrategicamente posicionados, floreiras coloridas e canteiros arborizados, o espaço oferece momentos ideais para repouso e contemplação. O destaque fica por conta do piso intercalado com pavers cinza e pretos, criando não apenas um visual moderno, mas também uma experiência estética única. Essa praça vai além de sua função pública, transformando-se em um ambiente dedicado ao bem-estar, à apreciação estética e ao enriquecimento da vida comunitária.

Figura 19 - Praça 29 de Abril



1.11 TRAPICHES

1.11.1 PÍERES DE ALUMÍNIO

Todas as estruturas (píeres, passarelas e fingers) deverão ser executadas em alumínio 6005 A na tempera T6 de grau marítimo e todos os parafusos são em aço inoxidável. Uma estrutura de píer é composta por 2 perfis longitudinais ligados entre si por travessas e diagonais.

O dimensionamento desses elementos depende das forças de atracação e amarração consideradas. Essas forças, uma vez determinadas, são integradas a um programa de computador para o cálculo da resistência das estruturas. Isso, então, determinará os tipos de perfis longitudinais, bem como o número e a seção das travessas e diagonais a serem usados. Os perfis transversais finais receberão blocos de elastômero com malha de aço interna e de resistência 26T para fornecer uma conexão flexível, porém bastante forte, entre os píeres. Todos os perfis longitudinais deverão ser projetados com trilhos de fixação integrados, nos quais podem ser posicionados em qualquer lugar sem retirar os parafusos de fixação de 1/4 de volta, tipo Tbolt, de aço inoxidável, todos os acessórios, incluindo nas passarelas.

Todos os acessórios deverão ser fixados ou deslizados lateralmente de acordo com os requisitos das instalações. Portanto, eles nunca serão fixos e podem alterar seus posicionamentos de acordo com as necessidades de momento.

- DECKS:

Piso em plástico injetado de alta resistência, em placas ou rolos, antiderrapante e com proteção contra raios ultravioleta,

- FLUTUADORES:

Todos os flutuadores serão totalmente preenchidos com EPS expandido de célula fechada, garantindo assim a sua insubmersibilidade, mesmo em caso de impacto accidental, cuja absorção máxima de água se limita de 1 a 3% do volume total.

O polietileno rotomoldado possuirá 6,00mm de espessura e com diferentes moldes permitindo encaixes em diversos tipos de perfis.

O flutuador de alumínio com espessura de 2,00 a 4,00mm permitirá atender as condições mais difíceis, tais como o aterramento em solo por baixa da lâmina d'água.

Por sua superfície lisa e nada abrasiva, a limpeza periódica dos flutuadores deve ser bastante fácil e não trazer nenhum risco para o meio ambiente.

1.12 MICRODRENAGEM

A metodologia comumente utilizada para a drenagem pluvial urbana é feita através de canaletas retangulares em concreto, bocas de lobo, poços de visita e outras estruturas componentes do sistema, e foi adotada para este anteprojeto, em substituição ao sistema existente. Esta solução foi adotada de forma a gerar o menor impacto na área de influência do projeto.

1.13 ACESSIBILIDADE E NORMAS:

A proposta de requalificação prioriza a acessibilidade para todos os cidadãos e também a segurança de todos para isso, serão aplicadas normas específicas, incluindo:

- NBR 16537 - Piso Tátil: Instalação de piso tátil direcional e de alerta, facilitando a locomoção de pessoas com deficiência visual.

- NBR 9050 - Normas de Acessibilidade: garantindo a inclusão e a acessibilidade plena em espaços públicos, como praças, visando a circulação segura e independente de todas as pessoas.

- NBR 6118 – Projetos de estruturas de concreto;

- NBR 16.143 – Preservação de madeiras – Sistema de categorias de uso;

- NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;

- NBR 6122 - Projeto e execução de fundações;

- NBR 9061 - Segurança de escavação a céu aberto;

- NBR 6323 - Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificação;

- NBR 7397 - Produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – Determinação da massa do revestimento por unidade de área – Método de ensaio;

- NBR 7399 - Produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – Verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo – Método de ensaio;

- NBR 7400 – Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente – Verificação da uniformidade do revestimento - Método de ensaio;

- NBR 8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

- NBR 6136 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos;

Essas intervenções reforçam o compromisso com a inclusão e a adequação às normas de acessibilidade e gerais, garantindo que as praças e espaços requalificados sejam acessíveis e acolhedores para todos os cidadãos, independentemente de suas habilidades físicas.

1.12 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descreve o anteprojeto de requalificação urbana na orla histórica de Guaratuba enfatizando não apenas as mudanças físicas planejadas, mas também a escolha criteriosa de materiais e a preocupação com a preservação ambiental para um futuro promissor do município. Para verificação mais detalhada dos itens, os mesmos se encontram no caderno de encargos elaborado com as definições técnicas, especificações e condições para execução do anteprojeto.

EDGAR
MODESKI:0
2082345947

Assinado de forma digital por
EDGAR MODESKI:02082345947
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Vide Conferência,
ou=01554285000175,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3,
ou=(sem branco), cn=EDGAR
MODESKI:02082345947
Dados: 2026.02.25 13:45:14 -03'00'

20 / 20

Memorial Descritivo

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:45. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 25/02/2026 16:10. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **436ce50f7f514c97a347fd8d600d9afd**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Documento: **5.MEMORIALDESCRIPTIVO.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:45.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 16:10.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

PRODUTO 1 – REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

CADERNO DE ENCARGOS

Contrato Nº: 012-2023

CURITIBA

2024

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:45. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 25/02/2026 16:10. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **93b150a19f34e3c65d29db8426fbc32c**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

SUMÁRIO

1.	PRÁTICA GERAL DE CONSTRUÇÃO	5
1.1	OBJETIVO	5
1.2	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	6
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	7
1.3.1	Limpeza do Terreno	7
1.3.2	Locação de obra.....	7
1.3.3	Instalações provisórias	7
1.3.4	Instalações provisórias de água, luz e força	7
1.3.5	Placas da obra.....	7
1.3.6	Levantamento hidrográfico (Batimetria)	8
1.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8
1.4.1	Limpeza permanente da obra.....	8
1.4.2	Retirada de entulhos.....	8
1.5	PAVIMENTAÇÃO.....	8
1.5.1	Piso Intertravado de concreto.....	8
1.5.2	Pavimento Asfáltico.....	10
1.6	REVESTIMENTO DE PISO	13
1.6.1	Deck em composto de madeira plástica de alta performance (WPC)	13
1.6.2	Piso emborrachado EPDM	14
1.7	SINALIZAÇÃO	14
1.7.1	Sinalização Horizontal – Faixa de pedestres, linha amarela contínua de estacionamento proibido, linha branca seccionada de divisão de fluxo no mesmo sentido.....	14
1.7.2	Piso tátil direcional e de alerta:	15
1.8	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES.....	15

1.8.1	Bancos	15
1.8.2	Floreiras	15
1.8.3	Lixeiras	16
1.8.4	Bicicletário.....	16
1.8.5	Inibidor de passagem	16
1.8.6	Guarda-corpo (passarela).....	16
1.8.7	Fonte interativa (águas dançantes)	16
1.8.8	Trapiches	17
1.9	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	17
1.10	ILUMINAÇÃO.....	19
1.10.1	Postes	19
1.10.2	Luminárias.....	20
1.11	MICRODRENAGEM	22
1.11.1	Estudo Hidrológico	22
1.11.2	Sistema adotado	22
1.12	PAISAGISMO.....	26
1.12.1	Espécies arbóreas	26
1.12.2	Espécies arbustivas.....	26
1.12.3	Gramados	27
2	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	27

LISTA DE QUADROS

QUADRO 1 - QUADRO DE ÁREAS6

1. PRÁTICA GERAL DE CONSTRUÇÃO

1.1 OBJETIVO

Este documento, denominado caderno de encargos, tem como finalidade estabelecer as diretrizes BÁSICAS para o desenvolvimento dos projetos executivos e a realização das obras de requalificação da orla histórica de Guaratuba. O projeto arquitetônico foi elaborado em estágio de anteprojeto.

A CONTRATADA obriga-se a elaborar e executar os projetos executivos específicos para cada disciplina descrita neste documento e prevista no orçamento desenvolvido a nível de anteprojeto. Os projetos executivos que deverão ser elaborados pela CONTRATADA são os seguintes:

- Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de Concreto Armado;
- Projeto Executivo Elétrico para Iluminação;
- Projeto Executivo de Pavimentação;
- Projeto Executivo de Drenagem Pluvial (microdrenagem);
- Projeto Executivo de Urbanização;
- Projeto Executivo de Paisagismo.

A Requalificação urbana será realizada no centro histórico de Guaratuba localizado na Rua Cel. Afonso B. de Souza, Rua 29 de Abril, Rua Maria Bastos, Rua XV de Novembro, Tv. Juvêncio Unho, Rua Cap. João Pedro, com área total de 24.877,63 m², conforme apresentado no Quadro 1:

QUADRO 1 - QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS - ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCAL	PAVIMENTAÇÃO	JARDIM	TOTAL
RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA - TRECHO 01	1.071,49 m ²		1.071,49 m ²
PRAÇA - AV. 29 DE ABRIL	1.286,93 m ²	86,47 m ²	1.373,40 m ²
RUA MARIA BASTOS	1.135,21 m ²		1.135,21 m ²
RUA AFONSO CEL. B. DE SOUZA - TRECHO 02	153,01 m ²		153,01 m ²
RUA XV DE NOVEMBRO	148,70 m ²		148,70 m ²
TV. JUVÊNCIO LINDO	360,14 m ²		360,14 m ²
RUA CAP. JOÃO PEDRO	484,73 m ²		484,73 m ²
PREVISÃO DE RUA CONFORME DIRETRIZ VIÁRIA	114,58 m ²		114,58 m ²
ESTACIONAMENTO	1.972,39 m ²	160,31 m ²	2.132,70 m ²
PASSARELA - DECK DE MADEIRA	2.369,17 m ²		2.369,17 m ²
TRAPICHE 01 - NOVO	165,63 m ²		165,63 m ²
TRAPICHE 02 - NOVO	165,61 m ²		165,61 m ²
TRAPICHE 03 - EXISTENTE	176,52 m ²		176,52 m ²
TRAPICHE 04 - EXISTENTE	045,51 m ²		045,51 m ²
TRAPICHE 05 - NOVO	165,62 m ²		165,62 m ²
TRAPICHE 06 - EXISTENTE	037,72 m ²		037,72 m ²
DECK ÁGUAS DANÇANTES	635,97 m ²	26,51 m ²	662,48 m ²
TOTAL	10.488,92 m²	273,28 m²	10.762,20 m²

1.2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços a serem executados para a Requalificação Urbana na orla histórica de Guaratuba encontram-se descritos neste caderno de encargos, visando o melhor entendimento do anteprojeto e desenhos apresentados.

- Serviços Preliminares;
- Demolições e retiradas;
- Pavimentação;
- Revestimento de pisos;
- Sinalização;
- Estruturas Complementares;
- Estruturas de Concreto Armado;
- Trapiches;
- Iluminação;
- Microdrenagem;
- Paisagismo;
- Considerações Finais.

1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

1.3.1 Limpeza do Terreno

A empresa contratada terá a responsabilidade de realizar a raspagem e limpeza completa do terreno, abrangendo toda a área de projeção da obra. Isso inclui a remoção de todos os resíduos presentes no local, os quais devem ser devidamente acondicionados em caçambas para serem transportados mecanicamente e encaminhados ao local designado pela Prefeitura Municipal para descarte.

1.3.2 Locação de obra

A locação de obra será realizada de acordo com os projetos de arquitetura, paisagismo, estrutura e planta de situação. Qualquer erro na alocação da obra exigirá que o Contratado, por sua própria conta, realize as demolições, modificações e substituições necessárias.

1.3.3 Instalações provisórias

O barracão de obra é constituído por um depósito de materiais e um escritório de obra. Estrategicamente localizado, o barracão servirá como depósito de materiais e escritório para a obra, apresentando instalações de infraestrutura em conformidade com as normas estabelecidas pelo Ministério do Trabalho para atender às necessidades da equipe de trabalho.

1.3.4 Instalações provisórias de água, luz e força

Deverão ser aproveitadas as condições existentes.

1.3.5 Placas da obra

A empresa contratada é responsável por fornecer e instalar placas de obra de 4,00x2,00m, contendo todos os dados essenciais relacionados à obra, assim como informações dos projetistas e responsáveis técnicos envolvidos.

O construtor deve apresentar ao contratante o projeto das instalações do canteiro de obras, visando coordenar as atividades no local da obra e ajustar a logística para a mobilização de equipamentos e movimentação de máquinas.

1.3.6 Levantamento hidrográfico (Batimetria)

Utilizado para mapear superfícies submersas de corpos d'água: lagos, oceano ou acumulações de água. Deverá ser realizado em toda a extensão de passarela e trapiches indicados no anteprojeto.

1.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

A empresa contratada terá a responsabilidade de demolir e remover todos os elementos conforme indicado no projeto arquitetônico, a fim de viabilizar a realização da obra. Após as demolições, o terreno deverá ser deixado limpo, possibilitando a execução do projeto executivo.

1.4.1 Limpeza permanente da obra

É responsabilidade da contratada manter a obra constantemente limpa, realizando retiradas de resíduos pelo menos uma vez por dia. Todos os resíduos da obra devem ser devidamente acondicionados em caçambas para serem transportados mecanicamente até um local designado pela autoridade municipal.

1.4.2 Retirada de entulhos

Todos os materiais que não têm mais utilidade serão removidos do local da obra seguindo rigorosamente as diretrizes estabelecidas na Resolução 307 do CONAMA. A contratada é responsável por manter as guias do Plano de Descarte atualizadas, conforme exigido por essa Resolução.

1.5 PAVIMENTAÇÃO

1.5.1 Piso Intertravado de concreto

O piso será composto por blocos de concreto intertravados do tipo paver nas dimensões de 20x10cm apresentando resistência de 35 Mpa, espessura de 8 cm, nas cores cinza e preto.

Inicialmente, deverá ser executada uma base em brita graduada com espessura de 15 cm, compactadas a 100% do Proctor Intermediário, uma camada de estabilização

de 5 cm em areia. O nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica deve ser realizado.

Reforço subleito:

A superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade para execução da camada do reforço do subleito.

Durante todo o tempo de execução do reforço do subleito, os materiais e os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. É obrigação da executante a responsabilidade desta conservação.

O material a ser utilizado na camada de reforço do subleito deve ser transportado para local de aplicação, descarregado e distribuído em montes e leiras sobre o subleito, para posterior espalhamento com motoniveladora, de forma a obter a espessura da camada definida em projeto.

O equipamento de compactação utilizado deve ser compatível com o tipo de material e com as condições de densificação pretendidas no reforço do subleito.

Base ou Sub-bases:

Os serviços para execução de bases ou sub-bases estabilizadas granulometricamente consistirão em todas as operações necessárias à construção da camada de pavimento, de espessura especificada no projeto.

As bases ou sub-bases estabilizadas granulometricamente serão executadas sobre a superfície resultante dos serviços de preparo do subleito. Os materiais, devidamente selecionados, deverão ser espalhados em camadas que permitam a obtenção de uma espessura acabada de, no máximo, 15 cm.

Após as operações de espalhamento, os materiais deverão ser misturados, aerados ou secados, de forma que se obtenha uma mistura homogênea, após o que será compactada com equipamento adequado ao tipo de material.

A compactação será realizada de forma que os percursos ou passadas do equipamento utilizado sejam distanciados entre si, permitindo que, em cada passada, seja coberta metade da faixa compactada no percurso anterior. Nas partes inacessíveis

aos rolos compressores, assim como nos locais onde seu uso não for desejável, a compactação será executada com compactadores portáteis manuais ou mecânicos.

As operações de compactação devem prosseguir, até que, em toda a espessura e em toda a superfície da sub-base ou base em construção, o grau de compactação iguale ou exceda o especificado.

O acabamento será realizado com compactadores de rodas lisas, de pneu ou aço, admitindo-se umedecimento e corte com motoniveladora.

Durante todo o período de construção da base ou sub-base, os materiais e serviços serão protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los.

Procedimentos de Assentamento:

Após a conclusão das etapas de subleito, sub-base e base, incluindo nivelamento e compactação, a pavimentação terá início a partir de pontos a serem determinados em conjunto com a fiscalização da Administração.

Após a compactação, deve ser evitado qualquer trânsito sobre a base de areia ou pó de pedra para evitar irregularidades na superfície.

O ajuste entre os elementos será preciso, com alinhamentos verificados regularmente em ambos os sentidos. As juntas entre unidades adjacentes devem ter uma folga de 2 a 3 mm no máximo.

Para a compactação final e definição do perfil da pavimentação, será utilizado um compactador do tipo placas vibratórias portáteis.

As juntas da pavimentação serão preenchidas com areia ou pó de pedra, com irrigação para garantir o preenchimento completo dos espaços entre as unidades adjacentes.

O acabamento da pavimentação em relação aos bueiros e poços de inspeção será estudado minuciosamente pelo construtor e submetido à avaliação da fiscalização antes da execução final.

1.5.2 Pavimento Asfáltico

A CONTRATADA deve recuperar o revestimento asfáltico da Rua Marechal Hermes, com base e subleito, seguindo o anteprojeto arquitetônico.

Para isso, a CONTRATADA realizará uma escavação mecanizada para rebaixar o nível da superfície existente, permitindo a substituição do material inadequado. Na rua, o processo seguirá a técnica de pavimentação com as seguintes camadas:

- Reforço do subleito: utilizando areia argilosa de jazida, com 30 cm de espessura, devidamente adensada, compactada e nivelada.
- Sub-base: empregando material de bica corrida 4A, com 15 cm de espessura.
- Base: utilizando uma camada de brita graduada com 15 cm de espessura.

Os materiais pétreos ou agregados devem ser compostos por diferentes tipos de tamanhos de partículas, essencialmente agregados graúdos e miúdos. Devem ser feitos de pedra britada, livres de materiais decompostos e matéria orgânica, consistindo em fragmentos sólidos, duráveis e atendendo às seguintes características:

- a) Desgaste por Abrasão Los Angeles igual ou menor (\leq) a 40%;
- b) Durabilidade/sanidade, com perda menor ($<$) que 12%;
- c) Equivalente de areia igual ou maior (\geq) a 50%.

A composição percentual em peso do agregado deve se enquadrar na faixa granulométrica indicada, com diâmetro máximo de 1 ½”.

A distribuição da camada de base será feita com uma motoniveladora, espalhando o material na largura desejada, garantindo as espessuras projetadas após a compactação. Após o espalhamento, o agregado umedecido será compactado usando um rolo liso vibratório autopropelido. Para garantir a compressão adequada e uniforme, a camada de base a ser compactada deve manter um teor de umidade constante, exigindo o uso de um carro pipa. A execução da camada da base será medida em metros cúbicos compactados.

Fresagem:

Antes de iniciar o serviço de fresagem, é crucial marcar previamente as áreas a serem fresadas, seguindo as profundidades de corte e a rugosidade indicadas no projeto

de engenharia. O procedimento será realizado por meio de uma máquina fresadora, atingindo uma espessura de 5 cm.

A fresagem do revestimento, deve seguir conforme espessura recomendada no projeto executivo, e deve iniciar-se na borda mais baixa da faixa de tráfego. A velocidade de corte e o avanço serão ajustados para garantir a produção de granulometria adequada, se necessário, para os agregados a serem utilizados na reciclagem.

Durante a fresagem, é essencial manter um jateamento contínuo de água para resfriar os dentes da fresadora e controlar a emissão de poeira.

As áreas fresadas devem ser limpas, preferencialmente utilizando vassouras mecânicas, podendo-se recorrer a métodos manuais. Recomenda-se o uso de jato de ar comprimido ou água para concluir a limpeza.

Qualquer área fresada que apresente buracos ou desagregações deve receber tratamento na superfície. Nesses casos, os reparos necessários devem ser executados conforme a respectiva Norma de Especificação de Serviço do DNIT. O material solto deve ser removido por fresagem ou outro método apropriado. Posteriormente, a recomposição da camada granular subjacente e/ou a aplicação de uma camada adicional de concreto asfáltico devem ser realizadas, após a limpeza da superfície e a aplicação de pintura de ligação, se necessário.

Imprimação:

Após a superfície da base de brita graduada ser varrida, será aplicada uma pintura de material asfáltico diluído do tipo CM-30. A distribuição desse ligante asfáltico será realizada por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema de aquecimento completo, assegurando uma aplicação uniforme do material. A taxa de aplicação do ligante betuminoso será entre 1,0 e 1,2 Kg/m². A área a ser tratada deve estar seca ou levemente úmida. A medição da aplicação será feita em metros quadrados.

Pintura de ligação:

Sobre a superfície da base imprimada, antes da aplicação da massa asfáltica, será realizada uma aplicação de Emulsão Asfáltica do tipo RR-1C, com uma taxa de 0,7 a 1,0 Kg/m², com o objetivo de favorecer a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. A execução destes serviços seguirá as mesmas condições dos serviços de

imprimação descritos anteriormente. A medição da aplicação da pintura de ligação será feita em metros quadrados.0

Capa asfáltica em CBUQ:

Após a aplicação da pintura de ligação, a capa asfáltica final será aplicada sobre a base de brita graduada utilizando Concreto Betuminoso Usinado a Quente, garantindo compactação contínua. A mistura asfáltica será colocada na pista somente em condições de tempo seco, sem chuva ou neblina, e com temperaturas superiores a 12º C. Os veículos transportadores devem ter capacidade para imediatamente transportar toda a produção da usina em qualquer situação.

Quando as condições climáticas, a superfície, a mistura e o equipamento estiverem em conformidade com as especificações, o concreto asfáltico será espalhado sobre a base de brita graduada, garantindo a espessura total indicada pelo projeto executivo com o uso de uma vibro-acabadora. A compactação da massa asfáltica ocorrerá em duas etapas: rolagem inicial e rolagem final. A rolagem inicial será realizada com um rolo de pneus assim que a distribuição da massa asfáltica for concluída. Após cada passada, a pressão dos pneus será aumentada para alcançar a densidade necessária com o menor número possível de passagens.

A rolagem final será realizada com um rolo tandem, com peso mínimo de 8 toneladas, exclusivamente na última camada para proporcionar acabamento e corrigir possíveis irregularidades. A espessura de CBUQ aplicado será de 5cm.

Rampas e Guia rebaixada para acessibilidade:

A CONTRATADA é responsável pela construção de rampas rebaixadas em concreto para pessoas com necessidades especiais, conforme especificado no anteprojeto de arquitetura, e em conformidade com os regulamentos e padrões aplicáveis.

1.6 REVESTIMENTO DE PISO

1.6.1 Deck em composto de madeira plástica de alta performance (WPC)

As pranchas compósitas revestidas deverão ser fabricadas em fibras de polímero e madeira e revestidas com uma resistente camada de proteção nas 4 faces.

Devem ser fabricadas com no mínimo 65% de material pós-industrial reciclado (plástico reciclado e madeira reciclada). Deve apresentar garantia do produto de até 25 anos, módulo de elasticidade (20°C) de 3478,7 MPa, resistência flexural (20°C) de 19,75 MPa, coeficiente de expansão térmica de 3.195×10^{-5} mm/mm/°C.

Para aplicação do deck em composto de madeira plástica (WPC), deverá ter um contrapiso com inclinação de 3%, em cima do contrapiso deverá ser colocada argamassa AC3 para assentamento da estrutura em alumínio anodizado com fixadores e parafusos também em aço anodizado, para que enfim seja fixado o revestimento em composto de madeira plástica (WPC).

1.6.2 Piso emborrachado EPDM

O piso da fonte interativa (águas dançantes) será revestido com material granulado de borracha EPDM com camada superior de 1 centímetro de espessura em média. Na camada inferior do piso, são utilizadas borracha de pneu reciclado fatiada em pequenas lascas. Esta camada inferior tem a função de gerar maior amortecimento, além de ser drenante.

1.7 SINALIZAÇÃO

1.7.1 Sinalização Horizontal – Faixa de pedestres, linha amarela contínua de estacionamento proibido, linha branca seccionada de divisão de fluxo no mesmo sentido

Antes de iniciar a sinalização horizontal (faixas), a empresa CONTRATADA precisa realizar uma marcação preliminar por meio de pintura. Isso envolve a localização e alinhamento das marcas no pavimento conforme indicado no anteprojeto, incluindo marcas longitudinais, transversais, de canalização, delimitações e inscrições.

É responsabilidade da contratada escolher o método mais adequado para remover as demarcações existentes, seja por métodos mecânicos ou manuais, antes da nova pintura. A demarcação final deve ter bordas claramente definidas, sem respingos ou imperfeições, garantindo uniformidade de tonalidade tanto dentro de uma faixa quanto entre faixas paralelas.

O termoplástico usado na aplicação não deve emitir gases tóxicos ou fumaça prejudicial ao meio ambiente ou às pessoas quando aquecido à temperatura necessária. A aplicação deve ocorrer por aspersão, sendo a temperatura máxima de aplicação de 180°C para a cor amarela e 200°C para a cor branca. Isso garante a coesão e a cor original, evitando a necessidade de uma nova aplicação para atingir a espessura especificada.

Com 1,5 mm de espessura, o termoplástico deve permitir a liberação do tráfego em cinco minutos. Suas marcas devem aderir firmemente ao pavimento, resistindo às pressões do tráfego sem se descolar. Além disso, o termoplástico deve ser removível sem causar danos significativos ao pavimento.

1.7.2 Piso tátil direcional e de alerta:

Especificações: Placas táteis de alerta ou direcionais com dimensões de 40x40x3,0 cm.

Procedimento: A instalação do piso tátil deve seguir as diretrizes da norma ABNT NBR 16537/2016. Após preparar o contrapiso de maneira sarrafeada ou desempenada e devidamente nivelada, aplique argamassa adesiva usando uma desempenadeira dentada, criando sulcos na argamassa com cerca de 6 mm de espessura. Coloque as placas do piso tátil, fixando-as com um martelo de borracha. Após verificar o assentamento, faça o rejunte utilizando pasta de cimento.

1.8 ESTRUTURAS COMPLEMENTARES

1.8.1 Bancos

O anteprojeto arquitetônico fornece detalhamento de cada tipo de banco, o qual deverá ser seguido e executado pela CONTRATADA. O banco deverá possuir altura máxima, em relação ao solo, de 42 cm, devendo ser executado conforme detalhe apresentado no anteprojeto arquitetônico. A CONTRATADA deverá fornecer e executar os bancos em estrutura de concreto conforme detalhes fornecidos em projeto arquitetônico. Deverá ainda fornecer e instalar nos bancos revestimento de madeira plastificada (WPC), citado no item 1.6.1

1.8.2 Floreiras

O anteprojeto arquitetônico prevê a implantação de dois tipos de floreiras que serão localizadas na praça central e na passarela e que deverão ser executados pela CONTRATADA.

As floreiras da praça central deverão possuir corpo concreto armado e sistema de drenagem incluso.

As floreiras da passarela deverão ser acopladas os bancos e seguir o detalhamento apresentado no anteprojeto de arquitetura.

1.8.3 Lixeiras

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar de lixeiras com estrutura externa em bloco monolítico de concreto armado. Acabamento superficial rústico, com tratamento em verniz incolor ou hidro-repelente. Fechamento frontal articulado e traseiro fixo, ambos em chapa de aço inoxidável 316, inclusive cesto interno removível, também em chapa de aço inoxidável 316.

1.8.4 Bicicletário

Será em estrutura metálica (tubos de aço inox 316, Ø 2") fixos em estruturas de concreto armado aparente. Todos os procedimentos para pintura deverão obedecer às normas técnicas para chapas e perfis metálicos: jateamento abrasivo, anticorrosivo, pintura anticorrosiva de fundo, emassamento, lixamento e pintura epóxi na cor a ser definida.

1.8.5 Inibidor de passagem

Possuirá estruturas pré-moldadas em concreto armado, com dimensões conforme anteprojeto arquitetônico. Executar os pré-moldados em formas metálicas. Ferragens de acordo com projeto executivo estrutural para maior resistência.

1.8.6 Guarda-corpo (passarela)

Guarda-corpo em aço inoxidável 316 de 1,10m de altura com montantes tubulares de 1.1/2" espaçados em 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.

1.8.7 Fonte interativa (águas dançantes)

A CONTRATADA deverá elaborar e executar projetos executivos hidráulicos e elétricos para o perfeito funcionamento da fonte interativa a ser implantada e aprovar com a Fiscalização todas as especificações de materiais e técnicas que serão utilizadas para a execução.

A CONTRADA deverá fornecer e instalar bico tipo gêiser em aço inox com projetores de iluminação subaquática, conjunto de moto bombas, conjuntos de filtragem, dispositivos de regulagem de nível, alimentação, aspiração, retorno, grelhas de sucção em aço inox para escoamento conforme inclinações previstas em anteprojeto, painel de comando automatizado e todos os demais itens necessários para a perfeita execução.

1.8.8 Trapiches

As estruturas dos trapiches serão compostas por passarelas fixas e articuladas feitas de alumínio 6005A, na tempera T6 de grau marítimo e todos os parafusos deverão ser em aço inoxidável. As passarelas terão suas dimensões conforme apresentadas em anteprojeto apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A. Os flutuadores são em polietileno de alta densidade, preenchidos com EPS de 35kg/m³, com 6mm de espessura, modelo MB4.5, com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. Já o piso será de madeira ecológica conforme especificado em anteprojeto e descrito neste documento.

Todos os perfis longitudinais deverão ser projetados com trilhos de fixação integrados, nos quais podem ser posicionados em qualquer lugar. Todos os acessórios devem ser fixados ou deslizados lateralmente de acordo com os requisitos das instalações. Ou seja, não podem ser fixos podendo alterar seu posicionamento conforme a necessidade.

1.9 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

A CONTRATADA deverá elaborar projeto executivo das fundações e de supraestrutura e determinar o detalhamento necessário, após a devida avaliação das sondagens que deverão ser obrigatoriamente executadas.

Para a elaboração do anteprojeto arquitetônico foi previsto a execução de fundações profundas com a utilização de estacas escavadas (em solo e em rocha) com a utilização de camisas metálicas cravadas.

Os pilares previstos no anteprojeto arquitetônico, consistem no prolongamento das estacas de fundação, com a manutenção do encamisamento metálico executado como formas perdidas, até o limite das cotas de fundo do cálice de sustentação da laje da passarela.

No topo dos pilares, previu-se a execução de cálices de sustentação das lajes, que deverão ser executadas em concreto armado maciço aparente, e deverão seguir conforme dimensionamento e detalhamento em projeto executivo específico.

O acabamento superior das lajes previstas na passarela deverá seguir as cotas previstas no projeto executivo a ser elaborado pela CONTRATADA, com as suas inclinações correspondentes, e deverá obrigatoriamente conter acabamento desempenado, de forma não haver a necessidade de execução de contrapiso, para a posterior aplicação do revestimento previsto no anteprojeto arquitetônico correspondente.

O encamisamento da fundação será feito a partir da cravação de camisas metálicas, com a utilização de equipamento de cravação tipo martelo vibratório, posicionado em flutuante dimensionado para este fim, visto que se trata de uma atividade acima da lâmina de água da baía de Guaratuba.

Realizada a cravação das camisas, será utilizado um equipamento de escavação de estacas de fundação (perfuratriz), posicionado em flutuante, dimensionado para este fim.

Após a etapa das escavações, serão aplicadas as armaduras necessárias e apresentadas no projeto estrutural executivo a ser desenvolvido para este fim. Os elementos estruturais citados deverão ser executados com a utilização dos seguintes materiais:

Forma com chapa compensada: as formas da supra estrutura deverá ser executada com madeira compensada resinada.

Aço CA-50: utilizar armadura principal CA-50 para a execução das peças da infraestrutura e pilares, conforme descrito em projeto executivo específico.

Aço CA-60: utilizar armadura de estribos CA-60, diâmetro 5,0 mm, para a execução das peças da infraestrutura e pilares, conforme descrito em projeto específico.

Concreto usinado e lançamento: o concreto a ser utilizado para as peças da infraestrutura deverá ter fck, fator água-cimento máximo, conforme definido em projeto executivo específico. O controle tecnológico do concreto deve seguir rigorosamente as prescrições da NBR 5738 e NBR 5739.

Transporte e lançamento de concreto em fundação: ficará a critério do executor lançar o concreto com bomba de concreto ou outro meio apropriado, respeitando o estabelecido em Norma Técnica relacionada.

Numa situação e noutra, deve-se manter a qualidade do concreto e tempo de aplicação menor que o tempo de início de pega.

1.10 ILUMINAÇÃO

1.10.1 Postes

A CONTRATADA deverá elaborar projeto executivo específico das infraestruturas elétricas, seja subterrânea ou aérea, necessárias para suportar o sistema de iluminação. Isso pode incluir dutos, caixas de passagem, postes ou qualquer outra infraestrutura necessária.

A CONTRATADA deve incluir no projeto executivo os detalhes do cabeamento necessário para conectar os pontos de iluminação. Isso pode envolver a especificação do tipo de cabos, as rotas de instalação e quaisquer requisitos adicionais para garantir uma conexão adequada.

Além das infraestruturas e do cabeamento, o projeto executivo deve abordar todos os outros elementos essenciais para garantir a eficácia e a durabilidade do sistema de iluminação. Isso deve incluir fontes de energia, dispositivos de controle, proteções contra intempéries, entre outros. A iluminação em toda orla será feita por 2 tipos de postes e luzes embutidas.

Poste ornamental metálico com 4 metros de altura livre: fixação por base flangeada e chumbadores e engastada, cônico contínuo circular, fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única seção, com solda longitudinal e conicidade

constante, sem soldas transversais, com diâmetro no topo 60 mm e na base 101 mm. Deve possuir janela para inspeção a 600 mm do solo com tampa e parafusos em aço-inox. O engastamento será com a profundidade 1000mm, por meio de aplicação de concreto fck 30Mpa, em covas executadas com tubos de concreto pré-moldado, de diâmetro interno de 400mm. Totalmente galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400, EB-344 da ABNT, e pintado em laca nitrocelulose na cor preta.

Poste ornamental com 9 metros de altura livre: fixação por base engastada, cônico contínuo circular, fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única secção, com solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais, com diâmetro no topo 89 mm e na base 127 mm. Deve possuir janela para inspeção a 600 mm do solo com tampa e parafusos em aço-inox. O engastamento será com a profundidade 1500mm, por meio de aplicação de concreto fck 30Mpa, em covas executadas com tubos de concreto pré-moldado, de diâmetro interno de 400mm. O conjunto será fornecido com braço decorativo na altura de 9,0m e projeção de 1000mm para um dos lados e 510mm para o outro no topo. Totalmente galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 e EB-344 da ABNT, e pintado em laca nitrocelulose na cor preta.

1.10.2 Luminárias

Luminária pública ornamental LED de 75W, bivolt, 60 HZ, 3000k, completa. A pintura deverá ser eletrostática em poliéster em pó com proteção contra raios UV. Os equipamentos são montados em chassi removível de fácil manutenção. O refletor deverá ser em alumínio com grau de pureza de 99,5% protegido e abrlhantado anodicamente. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco óptico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. A lâmpada deve ser introduzida no bloco óptico através de um porta soquete em material plástico que dá ¼ de volta relativamente ao refletor, para aperto perfeito por flexão das juntas de silicone. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos IP 44. Deverá apresentar certificado de ensaio de estanqueidade e somente serão aceitos laudos de ensaios realizados em laboratórios de fabricantes desde que os mesmos sejam reconhecidos por órgãos nacionais e ou internacionais. Deverá acompanhar software com as curvas fotométricas.

Luminária pública decorativa LED de 150W, bivolt, 60 HZ, 4000k, completa. Deverá possuir com tampa superior em alumínio repuxado, anéis e aro em alumínio fundido. A pintura deverá ser eletrostática em poliéster em pó com proteção contra raios UV. Os equipamentos são montados em chassi removível de fácil manutenção. O refletor deverá ser em alumínio com grau de pureza de 99,5% protegido e abrlhantado anodicamente. A abertura da luminária faz-se sem o uso de ferramentas, rodando ¼ de volta dois parafusos e fazendo bascular, em torno de uma dobradiça, o aro que suporta o bloco ótico. Esta operação deverá permitir o acesso aos equipamentos elétricos e a lâmpada. O difusor deve ser em vidro liso plano temperado de elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). O bloco óptico deve assegurar grau de proteção IP 66 por unificação do difusor ao refletor. A lâmpada deve ser introduzida no bloco óptico através de um porta-soquete em material plástico que dá um ¼ de volta relativamente ao refletor, para aperto perfeito por flexão das juntas de silicone. Grau de proteção no compartimento de equipamentos elétricos IP 44. Deverá apresentar certificado de ensaio de estanqueidade e somente serão aceitos laudos de ensaios realizados em laboratórios de fabricantes desde que os mesmos sejam reconhecidos por órgãos nacionais e ou internacionais. Deverá acompanhar software com as curvas fotométricas.

Projektor para embutir no solo com lâmpada LED 7W com tampa e corpo em alumínio injetado em alta pressão, 2700 K. Deverá possuir grau de proteção IP 67, garantida através de junta sintética. O acesso para manutenção tanto de equipamentos como da lâmpada deverá se dar através de 4 parafusos e posteriormente 4 grampos de segurança. Deve possuir refrator construído em vidro temperado com espessura mínima de 19 mm com resistência mecânica a choques IK 10. Deve possuir pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção contra raios UV. O refletor deverá ser em alumínio anodizado e selado com grau de pureza mínimo de 99,5%. Refletor simétrico parabólico com fecho concentrante; deverá permitir a regulação de inclinação do refletor em até 15° em relação à vertical. Deverá apresentar certificado de ensaio de estanqueidade e somente serão aceitos laudos de ensaios realizados em laboratórios de fabricantes desde que os mesmos sejam reconhecidos por órgãos nacionais e ou internacionais. Deverá acompanhar software com a curva fotométrica do projetor.

Embutido de piso flat in com lâmpada LED antiofuscante 8W com tampa e corpo em alumínio injetado em alta pressão, 2700 K. Deverá possuir grau de proteção IP 67,

garantida através de junta sintética. O acesso para manutenção tanto de equipamentos como da lâmpada deverá se dar através de 4 parafusos e posteriormente 4 grampos de segurança. Deve possuir refrator construído em vidro temperado transparente com espessura mínima de 19 mm com resistência mecânica a choques IK 10 e lente em PMMA alta transmitância. Deve possuir pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção contra raios UV. Embutido simétrico parabólico com fecho concentrante; deverá permitir a regulação de inclinação do refletor em até 30° em relação à vertical. Deverá apresentar certificado de ensaio de estanqueidade e somente serão aceitos laudos de ensaios realizados em laboratórios de fabricantes desde que os mesmos sejam reconhecidos por órgãos nacionais e ou internacionais. Deverá acompanhar software com a curva fotométrica do projetor.

1.11 MICRODRENAGEM

1.11.1 Estudo Hidrológico

Para efeitos deste anteprojeto, foram consideradas substituições e complementações da rede de drenagem existentes e implantadas no local, de forma a não alterar as características existentes, por meio de um novo estudo hidrológico.

1.11.2 Sistema adotado

O sistema adotado especifica para rede de microdrenagem, a utilização de canaletas de concreto com tampas removíveis e as demais estruturas componentes como: bocas de lobo, caixas de ligação, entre outras. A fim de dimensionamento do sistema adotado, deverá ser elaborado estudo hidrológico de acordo com as orientações e diretrizes do Instituto das Águas do Paraná.

Os serviços a serem executados sob a presente especificação consistem no fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra, transporte e serviços necessários à construção de Galerias de Águas Pluviais. Para a execução destes serviços será necessário dispor de equipe de topografia especializada.

Os serviços consistem basicamente em:

- Locação: Locação plani-altimétricos coletores;

A Contratada é responsável por locar a rede de acordo com a planta de construção. O estaqueamento deve ser realizado a cada 20 metros, alinhados com um teodolito, e as medidas devem ser tomadas com uma trena de aço.

O nivelamento será conduzido utilizando um nível de topógrafo, com referência ao nível estabelecido no levantamento para o projeto. Será distribuído igualmente ao longo do alinhamento dos coletores um número suficiente de referências de nível, permitindo uma verificação abrangente de todas as cotas. Devido às pequenas declividades dos gradientes, é essencial que seja aplicado o máximo cuidado no nivelamento base dos trabalhos.

- Cavas: Execução das cavas com fundo regularizado, inclusive o escoramento necessário;

As cavas deverão executadas de forma mecânica ou manual, respeitando-se os interesses da fiscalização, de conformidade com as declividades e cotas contidas nos perfis dos coletores. As valas devem ser escavadas de acordo com o dimensionamento previsto em projeto.

O serviço será conduzido de tal modo, que haja drenagem natural das águas das cavas, utilizando a própria rede em construção. Para isso, o sentido natural da construção será, sempre que possível, de jusante para montante.

Na abertura das valas, a escavação poderá ser feita diretamente do fundo da vala, a superfície. Nos casos em que a profundidade ultrapasse o valor citado, deverão ser utilizados escalonamentos, bancas laterais, ou inferiores. Deve-se atentar para a presença de trechos suscetíveis a intervenções causadas por interferências da rede de esgoto nas etapas de escavação, verificando em conjunto com os técnicos da SANEPAR, com base em levantamentos e nas especificações do Manual de Obras de Saneamento da companhia, as possíveis soluções.

O escoramento será feito para valas de profundidade superior a 1,25 m. Em valas com profundidade inferior, o escoramento será feito quando o terreno for passível de desmoronamento, nas proximidades de construções existentes a serem preservadas ou quando a fiscalização considerar necessário.

Quando a escavação atingir o lençol de água, fato que poderá criar obstáculos à perfeita execução da obra, deverá ter o cuidado de manter o terreno perfeitamente

drenado, impedindo-se que a água se eleve no interior da vala, pelo menos até que os materiais que compõem as juntas das galerias atinjam o ponto de estabilização.

Quando o esgotamento for feito por meio de bombas, a água retirada deverá ser encaminhada para as galerias de águas pluviais ou valas mais próximas, por meio de calhas, a fim de evitar o alagamento das superfícies vizinhas ao local de trabalho.

Quando for aconselhável, o esgotamento feito por rebaixamento do nível de água será executado por bombeamento contínuo e será constituído por um sistema de bombas centrífugas e a vácuo coletor geral e ponteiros filtrantes, colocadas quando necessário, no interior de poços de areia

- **Galerias pré-moldadas:** Fornecimento e assentamento de calhas pré-moldadas de concreto, ajustadas com o nível do terreno no pavimento ou no passeio. À critério da contratada estas calhas poderão ser moldadas in loco;

A base para assentamento das galerias não deverá possuir raízes, torrões duros ou pedras soltas ou outros materiais duros. O assentamento das calhas será feito em terreno firme, tanto quanto possível de material plástico, com o fundo da cava conformado exatamente com a base destas. Qualquer excesso de escavação ou depressão no fundo da cava, abaixo da linha de perfil, será preenchido com material selecionado.

Nas galerias, deverá ser executado um lastro de concreto magro com espessura mínima de 5 cm, assentado sobre reforço da base, determinado em cada caso, com espessura da ordem de 10cm.

- **Tampas de visita e fechamento das galerias:** Fornecimento e assentamento de placas pré-moldadas de concreto para fechamento das galerias no passeio. Estas placas foram dimensionadas para suportar a carga de veículos leves até 2 tf ou 1 tf por eixo. Para as placas de acesso de veículos estas foram dimensionadas para veículos de até 12,0 tf, ou 6,0 tf por eixo;

- **Reposição de Material Escavado:** Reposição através de apiloamento de material selecionado com compactador manual;

A colocação do material de reaterro na interface da vala e da galeria de concreto deve ocorrer em duas etapas. Na primeira, o material deve ser colocado de forma manual, para que as peças de concreto não sejam deslocadas, garantindo seu perfeito

alinhamento. O restante do material, que corresponde a 70%, poderá ser colocado nas valas de maneira mecânica.

- Interligações e Estruturas sob cruzamento de ruas: Construção em concreto moldado in loco das estruturas de alteração de largura e sob cruzamento de ruas.

As estruturas de interligação das calhas, genericamente, compreenderão as transições de largura das galerias, encontros de galerias e ajuste de topo. Serão obras em concreto, obedecendo as dimensões indicadas nos projetos-tipo e as cotas de entrada e saída dos coletores. Elas só serão executadas após o assentamento das calhas de fundo.

A nível de anteprojeto, foi pré-dimensionada uma rede considerando a área de contribuição nas ruas onde haverá intervenções, de maneira que as galerias retangulares de concreto suportem o escoamento superficial a ser conectado pela rede existente. Para tanto, foi considerando um tempo de recorrência (TR) de 5 anos e a equação de chuvas intensas do município de Morretes disponibilizada por Roberto Fendrich e Cínthia Obladen de Almendra Freitas (ISAM/PUC-PR).



Dimensão das galerias nos trechos.

Fonte: IAT

1.12 PAISAGISMO

Fornecimento e plantio da vegetação nos locais especificados no anteprojeto arquitetônico. O local destinado à vegetação deve estar completamente limpo, sem impurezas como calça, cal, areia, madeira, entre outros. Deve conter apenas terra escarificada do próprio local, até 30 cm abaixo do nível final desejado. Sobre essa área, será aplicada uma camada de terra vegetal negra, macia (húmus) e livre de galhos, raízes ou sementes de outras plantas.

Antes de depositar a terra nos locais definitivos (canteiros e floreiras), ela será misturada com adubo granulado na proporção de 1 parte de adubo para 20 partes de terra, garantindo uma mistura uniforme. As áreas destinadas ao cultivo de plantas devem ser desmatadas, removendo qualquer entulho existente. Após esse procedimento, o terreno será nivelado, deixando o solo 20 cm abaixo do nível final pretendido para o gramado ou jardim.

1.12.1 Espécies arbóreas

- Árvores em terreno natural: covas de 0,80 m de diâmetro e 0,70 m de profundidade;
- Árvores em praia: covas de 2,50 m de diâmetro e 1,00 m de profundidade;

As covas serão preenchidas com terra vegetal, combinada com 20 litros de húmus de minhoca, 500 g de calcário dolomítico e 300 g de adubo npk 4 - 14 - 8 por cova.

As mudas devem ser fornecidas em embalagens adequadas para cada espécie botânica, livres de pragas ou doenças, com tronco e crescimento vertical. Após o plantio, as mudas devem ser amparadas com 5 estacas: 4 estacas verticais de 2,00 m de comprimento mínimo e 5 cm de diâmetro mínimo, fixadas firmemente no solo, e uma estaca horizontal para estabilizar e fixar as mudas.

1.12.2 Espécies arbustivas

Os arbustos devem ser plantados em covas de dimensões 0,50 x 0,50 x 0,40 m (conforme padrão SUDE). O preenchimento será realizado com a mesma mistura recomendada para o plantio de árvores. As mudas devem ser entregues em embalagens

plásticas, estando completamente saudáveis e seguindo os tamanhos mínimos especificados.

1.12.3 Gramados

Considerando o solo arenoso próximo ao litoral, com poucos nutrientes, é necessário aplicar uma camada mínima de 15 cm, composta por 7 cm de terra argilosa (para evitar a elevação da salinidade e reter os nutrientes) e 8 cm de terra vegetal.

O plantio será feito usando placas de grama, dispostas lado a lado e compactadas com um soquete leve ou rolos especiais. Em seguida, para nivelar e manter a saúde do gramado, será aplicada uma fina camada de 5 cm de terra vegetal misturada com esterco de curral curtido na proporção de 3:1, preenchendo os espaços entre as placas.

Após o plantio, é crucial realizar uma rega generosa após a conclusão dos trabalhos e diariamente durante 10 dias, a menos que já tenha chovido o suficiente.

2 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este caderno de encargos traz diretrizes básicas mínimas para o desenvolvimento dos projetos executivos e a execução de obra da Requalificação urbanística da Orla histórica de Guaratuba com base das diretrizes do anteprojeto anexo.

Qualquer falha ou omissão deste não desobriga a CONTRATADA e seus subcontratados a realizarem todos os serviços para a execução com qualidade, no prazo e no custo especificado em contrato.

A empresa executora deverá apresentar certificados nacionais e ou internacionais de garantia dos materiais de revestimentos de pisos, estruturas de madeiras e componentes metálicos e ou equipamentos a serem utilizados na obra que para sua aplicação deverão ser aprovadas pela fiscalização.

Na ocorrência de divergências de informações descritas neste caderno de encargos, prevalecerá as informações definidas pelos projetos e especificações técnicas específicas a cada sistema construtivo e normas técnicas aplicáveis a cada assunto. Na As divergências devem ser levadas ao conhecimento da Fiscalização e eventuais modificações submetidas previamente a sua aprovação.

EDGAR
MODESKI:02
082345947

Assinado de forma digital por EDGAR
MODESKI:02082345947
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=VideoConferencia,
ou=01554285000175, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A3, ou=(sem branco),
cn=EDGAR MODESKI:02082345947
Dados: 2026.02.25 13:45:41 -03'00'

Documento: **6.CADERNODEENCARGOS.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:45.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 16:10.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

EDITAL: XX/2025

CURITIBA

2025

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

SUMÁRIO

1. DADOS DE CONFRONTAÇÕES DOS LIMITES DO MUNICÍPIO5
2. LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DO CENTRO HISTÓRICO.....6

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - CONFRONTAÇÕES DOS LIMITES DO MUNICÍPIO DE GUARATUBA	5
FIGURA 2 – PRAÇA DOS NAMORADOS VISTA PARA O CASARÃO DO PORTO	6
FIGURA 3 - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA.....	6
FIGURA 4 - VISTA BAÍA DE GUARATUBA - PRAÇA DOS NAMORADOS.....	7
FIGURA 5 – VISTA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA.....	7
FIGURA 6 – VISTA LOUNGE AO LADO DA PRAÇA DOS NAMORADOS.....	8
FIGURA 7 – VISTA TRAVESSA DR. LUIS SOBRINHO.....	8
FIGURA 8 – VISTA CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA.....	9
FIGURA 9 – VISTA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA.....	9
FIGURA 10 – VISTA ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA	10
FIGURA 11 – VISTA ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA	10
FIGURA 12 – VISTA TRAPICHE CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA.....	11
FIGURA 13 – PLACA INFORMATIVA PRAÇA DOS NAMORADOS.....	11
FIGURA 14 – PLACA INFORMATIVA HISTÓRIA DO MUNICÍPIO DE GUARATUBA.....	12
FIGURA 15 – VISTA QUIOSQUE PÔR DO SOL	12
FIGURA 16 – VISTA RUA CEL AFONSO B. DE SOUZA.....	13
FIGURA 17 – VISTA TRAPICHE CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA.....	13
FIGURA 18 – VISTA PRAÇA DOS NAMORADOS	14
FIGURA 19 – PLACA INFORMATIVA CASARÃO DO PORTO.....	14
FIGURA 20 – ÁREA DE LAZER PRAÇA DOS NAMORADOS.....	15
FIGURA 21 – VISTA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA.....	15
FIGURA 22 – VISTA PRAÇA DOS NAMORADOS	16
FIGURA 23 – VISTA TRAPICHE – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO	16
FIGURA 24 – VISTA RUA XV DE NOVEMBRO.....	17
FIGURA 25 – VISTA RESTAURANTES – BAÍA DE GUARATUBA.....	17

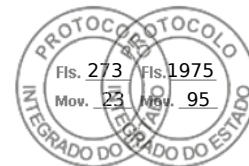


FIGURA 26 – VISTA ESCADA DE ACESSO A AREIA – BAÍA DE GUARATUBA	18
FIGURA 27 – VISTA TRAVESSA JUVÊNCIO UNHO	18
FIGURA 28 – VISTA CASARÃO DO PORTO	19
FIGURA 29 – VISTA ESTACIONAMENTO – CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA ..	19
FIGURA 30 – VISTA TRAVESSA JUVÊNCIO UNHO	20
FIGURA 31 – VISTA RUA CAP. JOÃO PEDRO – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA.....	20
FIGURA 33 – VISTA RUA CAP. JOÃO PEDRO.....	21
FIGURA 34 – VISTA ESTACIONAMENTO - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA ...	22
FIGURA 35 – VISTA RAMPA PÚBLICA – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA	22

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

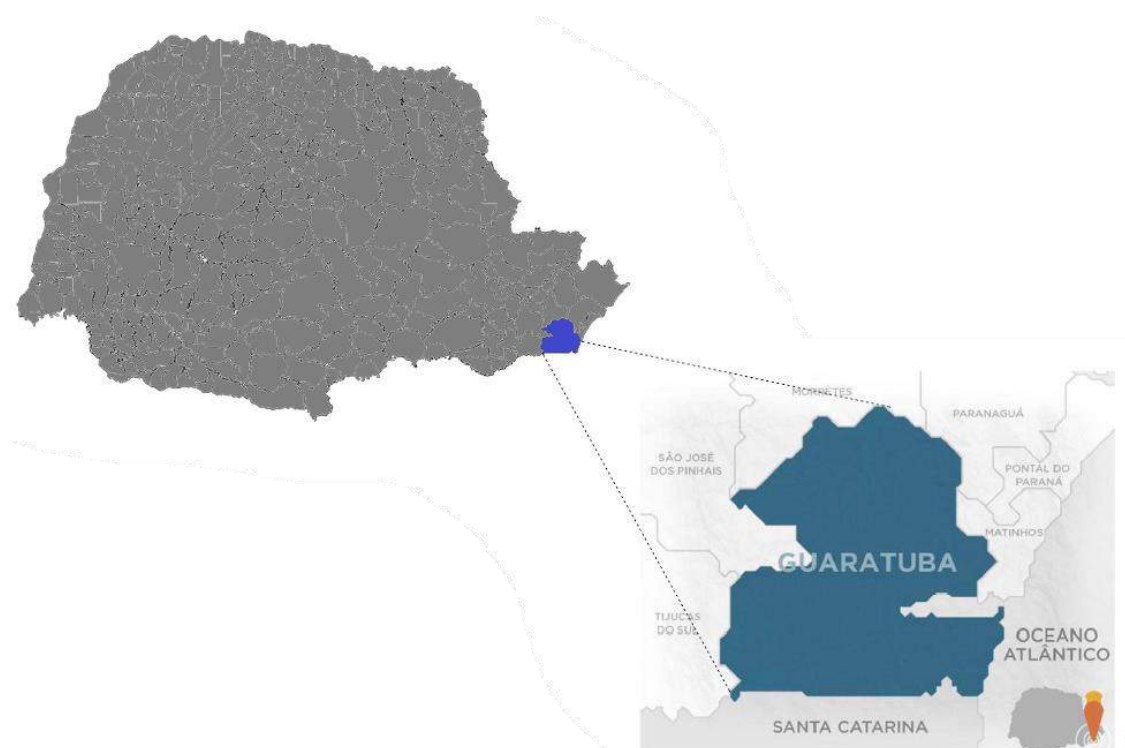
Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

1. DADOS DE CONFRONTAÇÕES DOS LIMITES DO MUNICÍPIO

Guaratuba foi fundada em 1765, originou-se da ordenação da coroa Portuguesa de criar um povoado na enseada, selecionando 200 casais para povoarem o local. Em que cinco anos depois, em 1771 foi fundada e nomeada como Villa de São Luiz da Marinha de Guaratuba.

O nome Guaratuba foi concebido pelos nativos que habitavam a região que significa “muitos guarás”. Onde “Guará” é o nome de uma ave de plumagem vermelha que existia em abundância nesta área e “Tuba” significa quantidade excessiva na linguagem indígena.

FIGURA 1 - CONFRONTAÇÕES DOS LIMITES DO MUNICÍPIO DE GUARATUBA



Guaratuba é uma região litorânea localizada no estado do Paraná que faz divisa com os municípios de Matinhos, Paranaguá, Morretes, São José dos Pinhais, Tijucas do Sul e o estado de Santa Catarina.

Área total: 1.326,67 Km²

População: 32.095 pessoas (IBGE 2010)

2. LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DO CENTRO HISTÓRICO

Realizada visita técnica para levantamento fotográfico e imagens áreas na vila histórica de Guaratuba-PR no dia 11/10/2023.

FIGURA 2 – PRAÇA DOS NAMORADOS VISTA PARA O CASARÃO DO PORTO

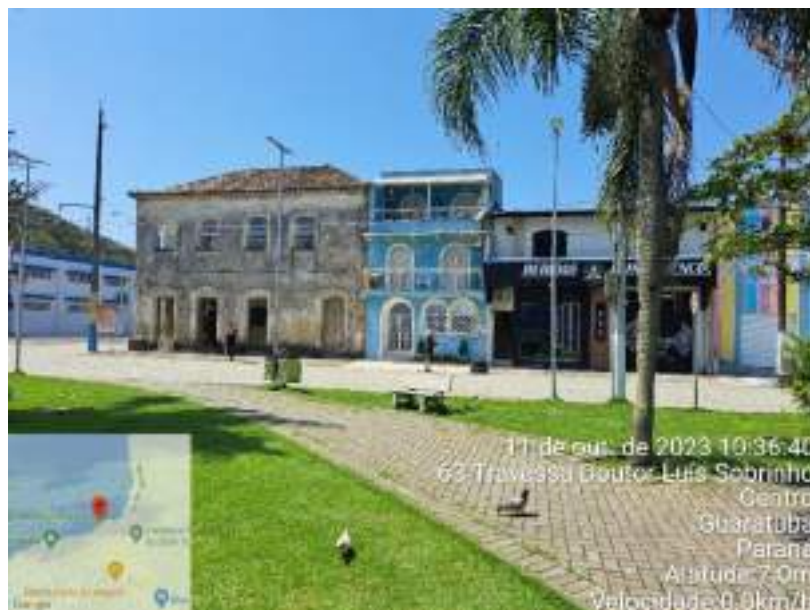


FIGURA 3 - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 4 - VISTA BAÍA DE GUARATUBA - PRAÇA DOS NAMORADOS



FIGURA 5 – VISTA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 6 – VISTA LOUNGE AO LADO DA PRAÇA DOS NAMORADOS



FIGURA 7 – VISTA TRAVESSA DR. LUIS SOBRINHO



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 8 – VISTA CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 9 – VISTA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 10 – VISTA ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 11 – VISTA ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 12 – VISTA TRAPICHE CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 13 – PLACA INFORMATIVA PRAÇA DOS NAMORADOS



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 14 – PLACA INFORMATIVA HISTÓRIA DO MUNICÍPIO DE GUARATUBA



FIGURA 15 – VISTA QUIOSQUE PÔR DO SOL



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 16 – VISTA RUA CEL AFONSO B. DE SOUZA



FIGURA 17 – VISTA TRAPICHE CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 18 – VISTA PRAÇA DOS NAMORADOS



FIGURA 19 – PLACA INFORMATIVA CASARÃO DO PORTO



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 20 – ÁREA DE LAZER PRAÇA DOS NAMORADOS



FIGURA 21 – VISTA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA



FIGURA 22 – VISTA PRAÇA DOS NAMORADOS



FIGURA 23 – VISTA TRAPICHE – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO

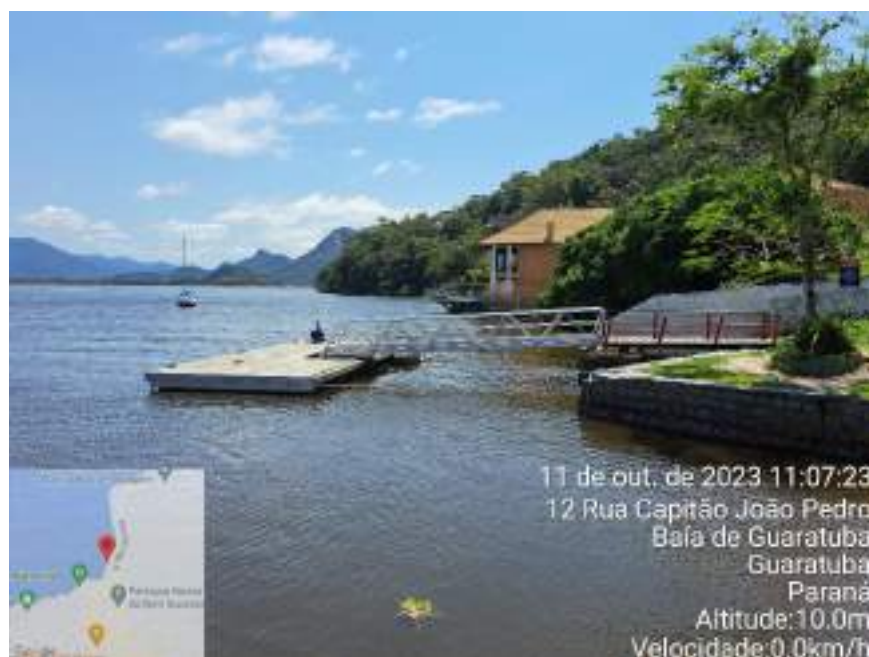


FIGURA 24 – VISTA RUA XV DE NOVOEMBRO



FIGURA 25 – VISTA RESTAURANTES – BAÍA DE GUARATUBA



FIGURA 26 – VISTA ESCADA DE ACESSO A AREIA – BAÍA DE GUARATUBA

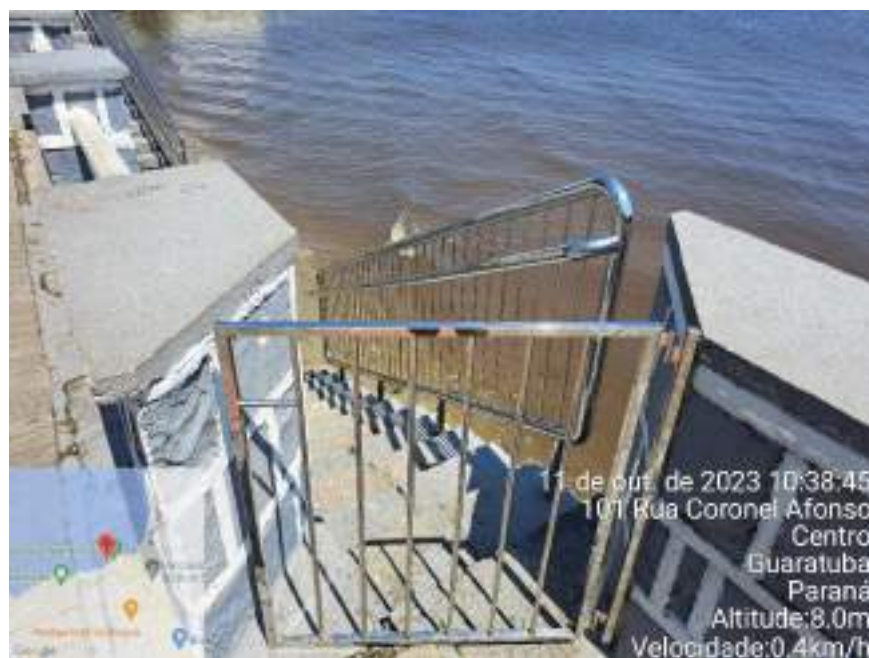


FIGURA 27 – VISTA TRAVESSA JUVÊNIO UNHO



FIGURA 28 – VISTA CASARÃO DO PORTO



FIGURA 29 – VISTA ESTACIONAMENTO – CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 30 – VISTA TRAVESSA JUVÊNCIO UNHO



FIGURA 31 – VISTA RUA CAP. JOÃO PEDRO – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 32 – ESTACIONAMENTO - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 32 – VISTA RUA CAP. JOÃO PEDRO



FIGURA 33 – VISTA ESTACIONAMENTO - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 34 – VISTA RAMPA PÚBLICA – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FIGURA 36 – VISTA ESTACIONAMENTO - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 37 – VISTA TRAPICHE – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 38 – VISTA ESTACIONAMENTO - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 39 – VISTA AÉREA – PRAÇA DOS NAMORADOS - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 40 – VISTA AÉREA - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 41 – VISTA AÉREA - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 42 – VISTA AÉREA - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 43 – VISTA AÉREA – ESTACIONAMENTO CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 44 – VISTA AÉREA ESTACIONAMENTO - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA

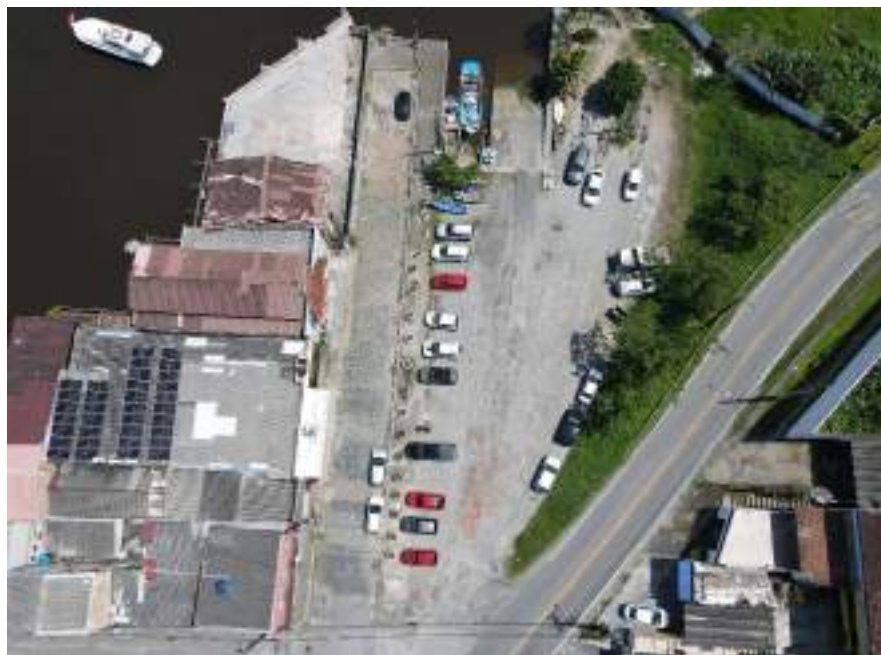


FIGURA 45 – VISTA AÉREA CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 46 – VISTA AÉREA PRAÇA DOS NAMORADOS - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 47 – VISTA AÉREA - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



FIGURA 48 – VISTA AÉREA - CENTRO HISTÓRICO DE GUARATUBA



Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **855959bb5757a11d09e279d15dd1ecbe**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Documento: **22.RELATORIOFOTOGRAFICO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:47.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

Orçamento paramétrico do Licenciamento das estruturas náu- ticas

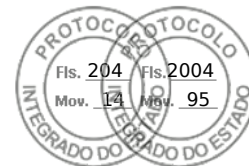
Rua **Santo Antônio**, 239 | **Rebouças** | **Curitiba/PR** | CEP 80230.120

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

SUMÁRIO

1	CONTEXTUALIZAÇÃO	3
2	LICENCIAMENTO TRAPICHES.....	3
3	LICENCIAMENTO PASSARELA/DECKS	3



1 CONTEXTUALIZAÇÃO

Utilizaremos a orçamentação paramétrica para se obter o valor das estruturas náutica a seguir.

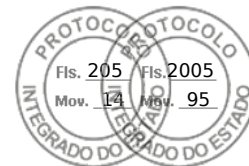
2 LICENCIAMENTO TRAPICHES

Tendo como referência a proposta 625/2025 anexa e o projeto anexo, que foram feitos para a regularização de trapiche sobre o Rio Paraná em Marechal Cândido Rondon – PR, que temos que para a o licenciamento de um trapiche flutuante de 210m2 um custo total de R\$22.182,00. Deste moto o custo por m2 para o licenciamento fica em R\$ 105,62. Por fim os trapiches têm uma área total de 807m2, então levando em consideração o custo unitário de R\$ 105,62 temos um custo total para o licenciamento dos trapiches de Guaratuba o valor de R\$ 85.235,34 (sem o BDI).

3 LICENCIAMENTO PASSARELA/DECKS

Novamente tendo como referência a proposta 625/2025 anexa e o projeto anexo, que foram feitos para a regularização de trapiche sobre o Rio Paraná em Marechal Cândido Rondon – PR, que temos que para a o licenciamento de um trapiche flutuante de 210m2 um custo total de R\$22.182,00. Deste moto o custo por m2 para o licenciamento fica em R\$ 105,62. Por fim as passarelas sobre o mar têm uma área total de 2696,50m2, então levando em consideração o custo unitário de R\$ 105,62 temos um custo total para o licenciamento dos trapiches de Guaratuba o valor de R\$ 284.804,33 (sem o BDI).

Curitiba, 12 de Setembro de 2025.



MEMÓRIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

ANEXOS:

Rua **Santo Antônio**, 239 | **Rebouças** | **Curitiba/PR** | CEP 80230.120

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

PROPOSTA COMERCIAL N° 625/2025**À INSTITUTO AGUA E TERRA, CURITIBA - PR**

A/C Sr. Jonathan Soares Lopes

Prezado senhor,

Temos a satisfação de encaminhar à V.Sa. nossa proposta comercial para regularização de trapiche sobre o Rio Paraná em Marechal Cândido Rondon – PR.

Descrição dos serviços

Licença Ambiental Simplificada (LAS) junto ao IAT			
Serviços	Valor Unitário	Quantidade	Subtotal
Requerimento de Licença Ambiental Simplificada - LAS	R\$ 1.049,00	1 unid	R\$ 1.049,00
Elaboração de Memorial de Caracterização do Empreendimento – MCE	R\$ 1.265,00	1 unid	R\$ 1.265,00
Elaboração Plano de Controle Ambiental – PCA	R\$ 1.999,00	1 unid	R\$ 1.999,00
Elaboração do Plano de Emergência Individual – PEI simplificado, com ART, conforme Anexo IX da INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 047/2025	R\$ 3.469,00	1 unid	R\$ 3.469,00
Emissão de ART do CREA-PR	R\$ 130,00	1 unid	R\$ 130,00
Visita técnica ao empreendimento (Alimentação + hospedagem + deslocamento para 1 técnico)	R\$ 2.765,00	1 unid	R\$ 2.765,00
Total			R\$ 10.677,00

*O serviço contempla: Operar sistema online (SGA/SEI); cadastro do usuário ambiental, imóvel e empreendimento; preencher formulários de requerimento; elaborar procuração, ofícios e declarações; requerer certidão de uso e ocupação do solo (online)/certidão prévia unificada-CPU e consulta prévia da secretaria municipal da fazenda (online); fazer publicação de súmulas (DIOE e/ou jornal local); emitir matrícula do imóvel online; emitir taxas e enviar ao cliente; protocolar a licença ambiental; acompanhar o processo de requerimento até a emissão da licença ambiental ou parecer do órgão ambiental; orientações gerais; respostas administrativas ao órgão ambiental; gerenciar condicionantes da licença; gerenciar prazos legais; elaboração de declaração de responsabilidade técnica, de cargo e função, se necessário; elaboração de declaração de veracidade das informações prestadas; elaboração de declaração do requerente informando que a área a ser licenciada não possui embargos.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.EngenhoAmbiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Documentos necessários para execução dos trabalhos

- Comprovante de pagamento das taxas;
- Cópia do RG e CPF do responsável pelo empreendimento;
- Contrato social ou ato constitutivo no caso de pessoa jurídica;
- Número da matrícula do imóvel;
- Recibo de inscrição no Cadastro Ambiental Rural – CAR, se imóvel rural;
- Alvará de Funcionamento expedido pela Prefeitura Municipal;
- Anuência do gestor da Unidade de Conservação municipal, estadual ou federal, se a propriedade incidir sobre uma Unidade de Conservação;
- Portaria de Uso Insignificante ou Outorga Prévia para utilização de recursos hídricos, se for o caso.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.engenhoambiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DIAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Anuência da concessionária da hidrelétrica			
Serviços	Valor Unitário	Quantidade	Subtotal
Requerimento de Anuência Prévia*, junto à concessionária Itaipu Binacional	R\$ 800,00	1 unid	R\$ 800,00
Formalização de Contrato de Cessão de Uso em Bordas de Reservatório, junto à concessionária Itaipu Binacional	R\$ 800,00	1 unid	R\$ 800,00
Total			R\$ 1.600,00

*Contemplando: solicitação de documentação necessária para o processo de anuência prévia; emissão de taxas, se houver, e envio para o cliente; acompanhamento do processo até o parecer da concessionária; preencher formulários de requerimento; elaborar procuração, ofícios e declarações; orientações gerais; respostas administrativas; gerenciar prazos legais.

Documentos necessários para execução dos trabalhos

- Documento de identificação com foto (RG, CNH, Carteira de Trabalho, Carteira de Identidade de Estrangeiro etc.)
- Documento de representação legal (procuração, termo de compromisso de inventariante, etc.);
- Documento comprovante de posse da propriedade;
- Estudos ambientais e memoriais da estrutura instalada, caso exigidos pela concessionária.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.engenhoambiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adb13cac7df129**

Autorização Marinha			
Serviços	Valor Unitário	Quantidade	Subtotal
Requerimento de parecer*** à Capitania Fluvial do Rio Paraná	R\$ 980,00	1 unid	R\$ 980,00
Elaboração de planta de localização do empreendimento, com ART	R\$ 190,00	1 unid	R\$ 190,00
Elaboração de planta de situação do empreendimento, com ART	R\$ 980,00	1 unid	R\$ 980,00
Elaboração de Memorial Descritivo da Obra do Empreendimento (MCE), com ART	R\$ 2.000,00	1 unid	R\$ 2.000,00
Elaboração de relatório fotográfico	R\$ 190,00	1 unid	R\$ 190,00
Elaboração de Planta Final de Situação (PFS), com ART	R\$ 980,00	1 unid	R\$ 980,00
Emissão de ART do Crea-PR	R\$ 130,00	1 unid	R\$ 130,00
Visita técnica ao empreendimento (Alimentação + hospedagem + deslocamento para 1 técnico)	R\$ 2.765,00	1 unid	R\$ 2.765,00
		Total	R\$ 8.215,00

***Contemplando: requerimento e encaminhamento da documentação em formato digital; cadastro do usuário ambiental, imóvel e empreendimento; preencher formulários de requerimento; elaborar procuração, ofícios e declarações; emitir matrícula do imóvel online; acompanhar o processo de requerimento até a emissão do parecer; orientações gerais; respostas administrativas ao órgão; gerenciar condicionantes da licença; gerenciar prazos legais; elaboração de declaração de responsabilidade técnica, de cargo e função, se necessário; emissão e envio das taxas para o cliente; elaboração de Declaração de Regularização de Obra.

Documentos necessários para execução dos trabalhos

- Documento de identificação com foto (RG, CNH, Carteira de Trabalho, Carteira de Identidade de Estrangeiro etc.)
- Documento de representação legal (procuração, termo de compromisso de inventariante, etc.);
- Documento comprovante de posse da propriedade.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.engenhoambiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Autorização ANA			
Serviços	Valor Unitário	Quantidade	Subtotal
Requerimento de Cessão de Uso de Espaço Físico em Águas Públicas****, junto à Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA)	R\$ 1.690,00	1 unid	R\$ 1.690,00
Total			R\$ 1.690,00

****Contemplando: Emissão e envio das taxas para o cliente; preencher formulários de requerimento; elaborar procuração, ofícios e declarações; emitir matrícula do imóvel online; acompanhar o processo de requerimento até a emissão da licença ambiental ou parecer do órgão ambiental; orientações gerais; respostas administrativas ao órgão ambiental; gerenciar prazos legais.

Documentos necessários para execução dos trabalhos

- Planta de localização da área pretendida aprovada pela Marinha – formato PDF e em formato compatível com sistema CAD, com ART do CREA;
- Planta de situação da área pretendida aprovada pela Marinha, incluindo os terrenos adjacentes, com os respectivos limites, em formato PDF e em formato compatível com sistema CAD, com ART do CREA;
- Parecer da Marinha, quanto à interferência em relação ao ordenamento do espaço aquaviário, à segurança da navegação e outros aspectos de interesse da Defesa Nacional;
- Licença ambiental do IAT;
- Anuência/contrato de cessão da Itaipu Binacional;
- Documento de identificação com foto (RG, CNH, Carteira de Trabalho, Carteira de Identidade de Estrangeiro etc.)
- Documento de representação legal (procuração, termo de compromisso de inventariante, etc.);
- ART da obra;
- Documento comprovante de posse da propriedade.

Tabela Resumo de investimento

Serviços	Valores
Anuência CTG	R\$ 1.600,00
Licenciamento ambiental IAT (LAS)	R\$ 10.677,00
Autorização Marinha	R\$ 8.215,00
Autorização ANA	R\$ 1.690,00
Total	R\$ 22.182,00

Condições de pagamento

Condição de pagamento a combinar.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
 Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
 (43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.EngenhoAmbiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Prazos e validade da proposta

Os serviços terão início após assinatura do contrato e recebimento dos documentos necessários para o desenvolvimento dos trabalhos. O prazo de execução dos serviços é de até 30 dias úteis após o recebimento dos documentos necessários. O prazo de análise varia com o órgão competente. O orçamento tem validade de 30 dias a partir da data de seu recebimento.

Itens não incluídos no orçamento, podendo ser cobrado a parte, caso o cliente tenha necessidade

- Deslocamentos além dos descritos nas propostas;
- Coletas e análises de água, solo, efluentes, resíduos e emissões atmosféricas;
- Assessoria técnica para execução de obras dos projetos contratados;
- Elaboração ou atualização de projetos, programas e estudos complementares exigidos pelos órgãos de fiscalização, diferentes dos descritos na proposta;
- Qualquer outro item não discriminado em serviços;
- Taxas cobradas pelos órgãos fiscalizadores.

Condições gerais

Desde já encaminhamos esta proposta confiantes na qualidade dos nossos serviços técnicos especializados, e no sucesso dos projetos, visto que a equipe técnica possui vasta experiência nos serviços prestados.

Ficou em dúvida ou sugestão sobre algum item do nosso orçamento? Converse já com a nossa equipe!

Ficamos à disposição de V.Sa. para demais esclarecimentos.

Dúvidas Comerciais	Dúvidas Técnicas
Amanda Pianissola Setor Comercial - Engenho Ambiental Contato: (43) 9 9683 - 7666 (WhatsApp) comercial3@engenhoambiental.eco.br	Rafael Coelho Ciciliato Engenheiro Responsável Técnico CREA – PR 125.767/D Contato: (43) 3014-1086 (43) 9 9965-6479 rafael@engenhoambiental.eco.br

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.engenhoambiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

UM POQUINHO SOBRE NÓS!

A ENGENHO AMBIENTAL é uma empresa de engenharia do meio ambiente que **desde 2017** presta consultoria e assessoria para seus clientes nas áreas de licenciamento, outorgas, estudos e projetos ambientais.

Atuando nacionalmente, atendeu mais de 375 clientes dos setores da indústria, comércio e serviços, infraestrutura, empreendimentos imobiliários e propriedades rurais, aprovando nos órgãos regulatórios mais de 415 licenças, outorgas e autorizações e **mais de 1.370 projetos ambientais realizados.**

753
Projetos, Estudos,
Planos, Relatórios,
Laudos Ambientais

189
Planos de
Gerenciamento de
Resíduos Sólidos

151
Projetos de Tratamento
de Efluentes e Resíduo
de Águas

21
Estudos de Impacto
de Vizinhança e
Trânsito

62
Laudos de Ruído
Ambiental

63
Planos de Controle
Ambiental

30
Inventários
Florestais

08
Planos de
Gerenciamento de
Riscos - PGR

66
Memoriais Técnicos
e Descritivos

10
Avaliações
de Passivos
Ambientais

06
Laudos
Geotécnicos

15
Projetos de Sistemas
de Controle de
Emissão Atmosférica

SOBRE O NOSSO DIRETOR



Rafael Coelho Ciciliato

É Engenheiro Ambiental pela UTFPR em 2013; Mestre em Engenharia Ambiental com ênfase em Saneamento Ambiental pela UTFPR em 2016; Técnico em Meio Ambiental ETEC-SP em 2009.

Atua profissionalmente há 13 anos com licenciamento e estudos ambientais de industriais, comércio e serviços e Área rural. Já realizou 700 projetos ambientais e atendeu mais de 350 clientes.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.engenhoambiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

NOSSA EQUIPE



Rafael Coelho Ciciliato – Responsável Técnico

Engenheiro Ambiental, Mestre em Engenharia Ambiental com Ênfase em Saneamento Ambiental.



Roberto Ciciliato – Responsável Técnico Engenheiro Agrônomo.



Andreza Marta da Costa – Responsável Técnica Geóloga.



Danilo Santos Loni – Responsável Técnico Engenheiro Civil, Mestrando em Engenharia Civil em Tecnologia e Gestão na Construção Civil.



Pedro Dal-Cól – Responsável Técnico Engenheiro Civil, Mestre em Engenharia Geotécnica, e Doutorando em Engenharia Geotécnica.



Débora Coelho Ciciliato Advogada e Técnica em Contabilidade.



Vinicius Alves Damasceno – Analista Ambiental Engenheiro Ambiental e Sanitarista.



Amanda do Prado Pianissola – Analista Comercial Engenheira Ambiental e Sanitarista.



Roberta Maria Pavão Furunchi Departamento Pessoal, Financeiro e Marketing.



Aneicy Muller de Souza – Analista Ambiental Engenheira Ambiental e Sanitarista, Mestranda em Engenharia Ambiental na linha de pesquisa de Monitoramento Ambiental, e Graduada em Engenharia de Segurança do Trabalho.



Rennan Soares Ferreira – Analista Ambiental Engenheiro Ambiental e Sanitarista, Mestrando em Engenharia Ambiental na linha de pesquisa de Poluição Atmosférica.



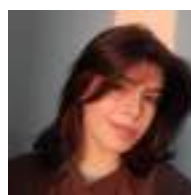
Bruna Angelini Martins Rosa – Auxiliar de Meio Ambiente Graduada em Engenharia Ambiental e Sanitária.



Matheus Depizol Brito – Auxiliar de Meio Ambiente Graduando em Engenharia Ambiental e Sanitária.



Maria Augusta Oliveira de Almeida – Auxiliar de Meio Ambiente Graduada em Engenharia Ambiental e Sanitária.



Ana Laura Cândido da Silva – Auxiliar de Meio Ambiente Graduada em Engenharia Química.

Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.EngenhoAmbiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

CONFIRA ALGUNS CLIENTES QUE JÁ CONFIAM NOS SERVIÇOS PRESTADOS PELA ENGENHO AMBIENTAL!



Engenho Ambiental Consultoria e Assessoria. CNPJ: 26.812.631/0001-07
Av. João Miguel Caram, 731, Sala 08 Andar 1 Bloco-D Zircônia, CEP: 86.036-370, Londrina-PR
(43) 3014-1086 (43) 9-9965-6479
www.engenhoambiental.eco.br

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:39. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **a2c93663041a471d27064029fb88cc45**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1. Todas as medidas deverão ser conferidas na obra;
2. Todas as medidas estão em metros;
3. Havendo divergência entre a escala e a cota, prevalece a cota.

ESTADÍSTICAS:

DESPACHOS:



SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

PROJETO:

PIER FLUTUTANTE NA ORLA DO PARQUE DE LAZER ANITA WANDERER - ANTEPROJETO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Marechal Cândido Rondon

LOCAL DA OBRA:
PARQUE DE LAZER ANITA WANDERER - DISTRITO DE PORTO MENDES
MARECHAL CÂNDIDO RONDON

DATA: **MAI/2021**

ESCALA:

Indicada

CONTEÚDO:
PLANTA DO PIER FLUTUANTE

DESENHO:
FERNANDO

ASSINATURAS:

ROMEU AKIO
SHINKAWA:855
04300991

Assinado de forma digital
por ROMEU AKIO
SHINKAWA:8550430091
Dados: 2025.09.10 10:42:22
-03'00'

 PROPRIETÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA:

02/02

Documento: **13.ANEXOV5MEMORIALDECALCULOPARAMETRICO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR.

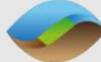

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:39.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA																		
<div><div><div>INSTITUTO ÁGUA E TERRA</div></div><div><div>PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</div></div></div>																		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	VALOR (R\$)	MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Valor
	1	FASE 1 - TERRA		R\$ 5.821.116,48														R\$ 5.821.116,48
	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	R\$ 34.209,65	Físico		60,00%	30,00%	10,00%									100,00%
					Financeiro		R\$ 20.525,79	R\$ 10.262,90	R\$ 3.420,97									R\$ 34.209,65
	1.2	PAVIMENTAÇÃO	M2	R\$ 1.727.745,26	Físico		5,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	100,00%
					Financeiro		R\$ 86.387,26	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 328.271,60	R\$ 1.727.745,26
	1.3	DIVERSOS	%	R\$ 479.141,33	Físico		10,00%	15,00%	30,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
					Financeiro			R\$ 47.914,13	R\$ 71.871,20	R\$ 143.742,40	R\$ 143.742,40	R\$ 71.871,20						R\$ 479.141,33
	1.4	ESTRUTURAS ESPECIAIS	UND	R\$ 1.510.892,95	Físico		20,00%	50,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
					Financeiro					R\$ 302.178,59	R\$ 755.446,48	R\$ 226.633,94	R\$ 226.633,94	R\$ 226.633,94	R\$ 226.633,94	R\$ 226.633,94	R\$ 226.633,94	R\$ 1.510.892,95
	1.5	ESPAÇO ÁGUAS DANÇANTES	UND	R\$ 819.760,31	Físico		33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
					Financeiro							R\$ 273.253,44	R\$ 273.253,44	R\$ 273.253,44	R\$ 273.253,44	R\$ 273.253,44	R\$ 273.253,44	R\$ 819.760,31
	1.6	ILUMINAÇÃO	UND	R\$ 340.804,84	Físico		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					Financeiro							R\$ 85.201,21	R\$ 85.201,21	R\$ 85.201,21	R\$ 85.201,21	R\$ 85.201,21	R\$ 85.201,21	R\$ 340.804,84
	1.7	PAISAGISMO	UND	R\$ 94.029,81	Físico		33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
					Financeiro											R\$ 31.343,27	R\$ 31.343,27	R\$ 94.029,81
	1.8	MICRODRENAGEM	M	R\$ 782.086,34	Físico		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
					Financeiro		R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 130.347,72	R\$ 782.086,34
	1.9	REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO	M	R\$ 15.089,20	Físico		100,00%											100,00%
					Financeiro		R\$ 15.089,20											R\$ 15.089,20
	1.10	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA	M	R\$ 17.356,79	Físico		100,00%											100,00%
					Financeiro		R\$ 17.356,79											R\$ 17.356,79
	2	FASE 2 - ÁGUA		R\$ 17.167.125,38														R\$ 17.167.125,38
	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	R\$ 428.313,17	Físico		50,00%	50,00%										100,00%
					Financeiro		R\$ 214.156,59	R\$ 214.156,59										R\$ 428.313,17
	2.2	TRAPICHES	M2	R\$ 9.282.114,15	Físico							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					Financeiro						R\$ 2.320.528,54	R\$ 2.320.528,54	R\$ 2.320.528,54	R\$ 2.320.528,54	R\$ 2.320.528,54	R\$ 2.320.528,54	R\$ 2.320.528,54	R\$ 9.282.114,15
	2.3	PASSARELA/DECKS	M2	R\$ 7.404.265,86	Físico		5,00%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	9,50%	100,00%
					Financeiro		R\$ 370.213,29	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 703.405,26	R\$ 7.404.265,86
	2.4	REVITALIZAÇÃO DA RAMPA PÚBLICA (PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO)	M3	R\$ 52.432,20	Físico				50,00%	50,00%								100,00%
					Financeiro				R\$ 26.216,10	R\$ 26.216,10								R\$ 52.432,20
	3	PROJETOS/ESTUDOS		R\$ 290.291,27														R\$ 290.291,27
	3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS	UND	R\$ 209.317,49	Físico		70,00%	30,00%										100,00%
					Financeiro		R\$ 146.522,24	R\$ 62.795,25										R\$ 209.317,49
	3.2	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS	UND	R\$ 66.833,76	Físico		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
					Financeiro		R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 5.569,48	R\$ 66.833,76
	3.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UND	R\$ 14.140,02	Físico												50,00%	100,00%
					Financeiro											R\$ 7.070,01	R\$ 7.070,01	R\$ 14.140,02
	4	SERVIÇOS GERAIS		R\$ 1.302.977,74														R\$ 1.302.977,74
	4.1	SERVIÇOS GERAIS	%	R\$ 468.475,89	Físico		60,00%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	100,00%
					Financeiro		R\$ 281.085,53	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 17.035,49	R\$ 468.475,89
	4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	R\$ 752.965,45	Físico		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
					Financeiro		R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 62.747,12	R\$ 752.965,45
	4.3	CÂMERAS DE MONITORAMENTO	MÊS	R\$ 81.536,40	Físico		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
					Financeiro		R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 6.794,70	R\$ 81.536,40
	5	LICENCIAMENTO		R\$ 379.240,12														R\$ 379.240,12
	5.1	LICENCIAMENTO PARA TRAPICHES	UND	R\$ 27.400,80	Físico						100,00%							100,00%
					Financeiro						R\$ 27.400,80							R\$ 27.400,80
	5.2	LICENCIAMENTO PARA PASSARELA/DECK	UND	R\$ 351.839,32	Físico		100,00%											100,00%
					Financeiro		R\$ 351.839,32											R\$ 351.839,32
		TOTAL		R\$ 24.960.750,99	Porc. Mensal		3,42%	4,04%	6,12%	5,43%	7,03%	17,92%	16,61%	14,83%	13,92%	3,65%	3,68%	3,34%
					Total Mensal		R\$ 854.558,40	R\$ 1.009.018,68	R\$ 1.526.504,98	R\$ 1.355.679,63	R\$ 1.753.709,26	R\$ 4.473.888,78	R\$ 4.146.458,48	R\$ 3.701.169,17	R\$ 3.474.535,23	R\$ 912.096,52	R\$ 919.166,53	R\$ 833.965,32
					Porc. Acumulada		3,42%	7,47%	13,58%	19,01%	26,04%	43,96%	60,57%	75,40%	89,32%	92,98%	96,66%	100,00%
					Total Acumulado		R\$ 854.558,40	R\$ 1.863.577,08	R\$ 3.390.082,06	R\$ 4.745.761,69	R\$ 6.499.470,94	R\$ 10.973.359,72	R\$ 15.119.818,21	R\$ 18.820.987,38	R\$ 22.295.522,61	R\$ 23.207.619,13	R\$ 24.126.785,67	R\$ 24.960.750,99
		TOTAL																

Documento: **ANEXOIVCRONOGRAMAECRITERIOSDEMEDICAO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:28.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

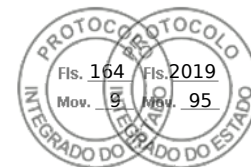
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.			FASE 1 - TERRA					-	5.821.116,48	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	34.209,65	
1.1.0.0.1.	Composição	COM-0001	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	480,00	5,00	BDI 1	6,18	2.966,40	RA
1.1.0.0.2.	Composição	COM-0002	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	200,00	4,58	BDI 1	5,66	1.132,00	RA
1.1.0.0.3.	Composição	COM-0003	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UNIDADE	8,00	179,52	BDI 1	221,78	1.774,24	RA
1.1.0.0.4.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	109,96	61,26	BDI 1	75,68	8.321,77	RA
1.1.0.0.5.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,60	60,38	BDI 1	74,59	1.611,14	RA
1.1.0.0.6.	Composição	COM-0046	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. 1600895)	M2	60,00	19,35	BDI 1	23,90	1.434,00	RA
1.1.0.0.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	717,81	3,12	BDI 1	3,85	2.763,57	RA
1.1.0.0.8.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	143,56	9,94	BDI 1	12,28	1.762,92	RA
1.1.0.0.9.	Composição	COM-0008	REMANEJAMENTO DE POSTES - LINHA DE TRANSMISSÃO REF.: DER-PR 844000	UNIDADE	3,00	3.357,51	BDI 1	4.147,87	12.443,61	RA
1.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.727.745,26	
1.2.1.			DEMOLIÇÃO/RETIRADA					-	451.606,30	
1.2.1.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	661,50	25,59	BDI 1	31,61	20.910,02	RA
1.2.1.0.2.	Composição	COM-0013	ARRANCAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	664,50	21,61	BDI 1	26,70	17.742,15	RA
1.2.1.0.3.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.112,07	7,18	BDI 1	8,87	27.604,06	RA
1.2.1.0.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.356,89	2,77	BDI 1	3,42	14.900,56	RA
1.2.1.0.5.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.874,90	9,94	BDI 1	12,28	47.583,77	RA
1.2.1.0.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.158,96	3,12	BDI 1	3,85	158.462,00	RA
1.2.1.0.7.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.112,07	2,06	BDI 1	2,54	7.904,66	RA
1.2.1.0.8.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	653,55	193,83	BDI 1	239,46	156.499,08	RA
1.2.2.			PISO INTERTRAVADO					-	1.096.192,12	
1.2.2.0.1.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	1.651,73	193,83	BDI 1	239,46	395.523,27	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

1 / 19

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.2.2.0.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.505,78	1,58	BDI 1	1,95	10.736,27	RA
1.2.2.0.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	825,87	119,51	BDI 1	147,64	121.931,45	RA
1.2.2.0.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.238,80	2,77	BDI 1	3,42	4.236,70	RA
1.2.2.0.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52.029,62	1,71	BDI 1	2,11	109.782,50	RA
1.2.2.0.6.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.877,43	73,95	BDI 1	91,36	262.882,00	RA
1.2.2.0.7.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	957,21	90,17	BDI 1	111,40	106.633,19	RA
1.2.2.0.8.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.069,47	63,93	BDI 1	78,98	84.466,74	RA
1.2.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECOMPOSIÇÃO LOCAL (MAL. HERMES)					-	179.946,84	
1.2.3.0.1.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	198,45	193,83	BDI 1	239,46	47.520,84	RA
1.2.3.0.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	661,50	1,58	BDI 1	1,95	1.289,93	RA
1.2.3.0.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	99,23	119,51	BDI 1	147,64	14.650,32	RA
1.2.3.0.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	446,51	2,77	BDI 1	3,42	1.527,06	RA
1.2.3.0.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.753,53	1,71	BDI 1	2,11	39.569,95	RA
1.2.3.0.6.	Composição	COM-0028	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401/21	M2	661,50	8,32	BDI 1	10,28	6.800,22	RA
1.2.3.0.7.	Composição	COM-0029	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. . REF.:96402/21	M2	661,50	3,54	BDI 1	4,37	2.890,76	RA
1.2.3.0.8.	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	82,16	5,51	BDI 1	6,81	559,51	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

2 / 19

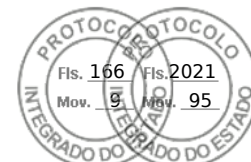
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.2.3.0.9.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.957,70	0,83	BDI 1	1,03	3.046,43	RA
1.2.3.0.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,08	1.519,36	BDI 1	1.877,02	62.091,82	RA
1.3.			DIVERSOS					-	479.141,33	
1.3.0.0.1.	Composição	COM-0005	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)	M	7,10	69,27	BDI 1	85,58	607,62	RA
1.3.0.0.2.	Composição	COM-0006	ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)	M	13,30	61,66	BDI 1	76,17	1.013,06	RA
1.3.0.0.3.	Composição	COM-0007	ASSENTAMENTO DE PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)	M	453,07	45,66	BDI 1	56,41	25.557,68	RA
1.3.0.0.4.	SICRO	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,39	18,24	BDI 1	22,53	729,75	RA
1.3.0.0.5.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	612,11	1,70	BDI 1	2,10	1.285,43	RA
1.3.0.0.6.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	196,31	144,14	BDI 1	178,07	34.956,92	RA
1.3.0.0.7.	SICRO	5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	48,88	27,00	BDI 1	33,36	1.630,64	RA
1.3.0.0.8.	SBC	23201	PISOS-RETIRADA/RECOMPOSICAO PISO PARALELEPIPEDOS(M.DE OBRA)	M2	183,20	31,65	BDI 1	39,10	7.163,12	RA
1.3.0.0.9.	SBC	23199	PISOS-REPOSICAO PARALELEPIPEDOS SOBRE BASE MACADAME/PO PEDRA	M2	36,64	115,82	BDI 1	143,08	5.242,45	RA
1.3.0.0.10.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	790,90	410,36	BDI 1	506,96	400.954,66	RA
1.4.			ESTRUTURAS ESPECIAIS					-	1.510.892,95	
1.4.1.			BANCOS COM FLOREIRAS (30X) (VIDE PRANCHA 11)					-	413.816,51	
1.4.1.0.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	67,62	766,76	BDI 1	947,26	64.053,72	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	176,76	111,11	BDI 1	137,27	24.263,85	RA
1.4.1.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.217,16	15,73	BDI 1	19,43	23.649,42	RA
1.4.1.0.4.	Composição	COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.868,64	15,79	BDI 1	19,51	94.987,17	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

3 / 19

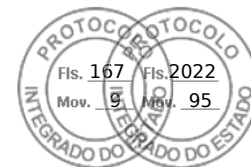
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8bbabef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.4.1.0.5.	Cotação	COT-013	PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC), FEITO ATRAVÉS DESSE PRÓPRIO COMPOSTO DE HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) E MISTURADO COM PÓ DE MADEIRA (ABETO), ADITIVADO COM ANTI-UV, ANTI-MOFO, ANTI-FUNGO E ANTI-ALGAS. INCLUSIVE CLIPES, PARAFUSOS, BARROTEAMENTO EM ALUMÍNIO E FRETE.	M2	172,47	708,58	BDI 1	875,38	150.976,79	RA
1.4.1.0.6.	Cotação	COT-016	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA EM BARROTES DE ALUMÍNIO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC) NESTES BARROTES, FIXADAS COM CLIPES E PARAFUSOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE.	M2	172,47	133,34	BDI 1	164,73	28.410,98	RA
1.4.1.0.7.	Composição	COM-0012	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)	M3	343,68	27,64	BDI 1	34,15	11.736,67	RA
1.4.1.0.8.	SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	27,00	32,74	BDI 1	40,45	1.092,15	RA
1.4.1.0.9.	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	127,17	15,54	BDI 1	19,20	2.441,66	RA
1.4.1.0.10.	SINAPI-I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	324,00	18,48	BDI 1	22,83	7.396,92	RA
1.4.1.0.11.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	22,70	171,42	BDI 1	211,77	4.807,18	RA
1.4.2.			LIXEIRAS					-	26.651,16	
1.4.2.0.1.	Composição	COM-0009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM ESTRUTURA EXTERNA EM BLOCO MONOLÍTICO DE CONCRETO ARMADO. ACABAMENTO SUPERFICIAL RÚSTICO, COM TRATAMENTO EM VERNIZ INCOLOR OU HIDORREPELENTE. FECHAMENTO FRONTAL ARTICULADO E TRASEIRO FIXO, AMBOS EM CHAPA DE AÇO INOX 316. INCLUSIVE CESTO INTERNO REMOVÍVEL, TAMBÉM EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO - VIDE TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE MOBILIÁRIO - PRANCHA 10	UNIDADE	9,00	2.396,99	BDI 1	2.961,24	26.651,16	RA
1.4.3.			BICICLETÁRIO COM ESTRUTURA VERTICAL EM CONCRETO E MÓDULO PARA APOIO EM AÇO INOX 316 Ø2" (VIDE DETALHE 9 E 10 DA PRANCHA 9) (16X)					-	14.320,00	
1.4.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	624,24	
1.4.3.1.1.	Composição	COM-0040	LOCAÇÃO DE OBRA (ATÉ 200M²), INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	21,60	17,27	BDI 1	21,34	460,94	RA
1.4.3.1.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	21,60	6,12	BDI 1	7,56	163,30	RA
1.4.3.2.			FUNDAÇÃO					-	2.742,09	
1.4.3.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,40	125,39	BDI 1	154,91	371,78	RA
1.4.3.2.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,60	33,32	BDI 1	41,16	65,86	RA

RECURSO
↓

PMV3.0.6

4 / 19

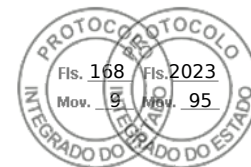
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe6f84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.4.3.2.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	410,36	BDI 1	506,96	202,78	RA
1.4.3.2.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,60	158,50	BDI 1	195,81	1.096,54	RA
1.4.3.2.5.	SINAPI	91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_12/2024_PS	KG	17,20	12,73	BDI 1	15,73	270,56	RA
1.4.3.2.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,20	495,50	BDI 1	612,14	734,57	RA
1.4.3.3.			ESTRUTURA EM CONCRETO					-	3.331,46	
1.4.3.3.1.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	7,60	83,79	BDI 1	103,51	786,68	RA
1.4.3.3.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,68	495,50	BDI 1	612,14	416,26	RA
1.4.3.3.3.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,40	10,15	BDI 1	12,54	230,74	RA
1.4.3.3.4.	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	18,40	65,14	BDI 1	80,47	1.480,65	RA
1.4.3.3.5.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	18,40	18,35	BDI 1	22,67	417,13	RA
1.4.3.4.			BICICLETÁRIO					-	7.622,21	
1.4.3.4.1.	Composição	COM-0026	BICICLETÁRIO EM TUBOS DE AÇO INÓX 316, Ø2" ESPESSURA PAREDE 1,50mm - INCLUINDO FIXAÇÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	28,80	214,23	BDI 1	264,66	7.622,21	RA
1.4.4.			GUARDA CORPO					-	1.036.058,45	
1.4.4.0.1.	Composição	COM-0035	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 316 DE 1,10M DE ALTURA, COM UM CORRIMÃO A 975MM DA BASE, COMPOSTO POR MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE NO MÁXIMO 1,50M, TRAVESSA SUPERIOR/INFERIOR DE 2" ESPAÇADAS DE 850MM E GRADIL FORMADO POR TUBOS DE INOX 316 DE 1" ESPAÇADOS A CADA 85MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. REF.: SINAPI 99839/23	M	486,81	1.703,66	BDI 1	2.104,70	1.024.589,01	RA
1.4.4.0.2.	Composição	COM-0047	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UNIDADE	85,91	50,42	BDI 1	62,29	5.351,33	RA
1.4.4.0.3.	Composição	COM-0048	CONECTOR ATERRINSERT (REF. TERMOTÉCNICA TEL-656)	UNIDADE	24,34	84,84	BDI 1	104,81	2.551,08	RA

RECURSO
↓

PMV3.0.6

5 / 19

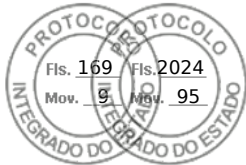
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0		0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	07-25 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	GUARATUBA-PR	23,54%	0,00%	0,00%

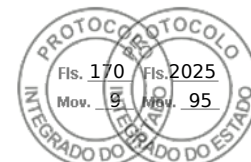
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.4.4.0.4.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	36,51	79,08	BDI 1	97,70	3.567,03	RA
1.4.5.			FLOREIRA EM CONCRETO ARMADO (VIDE "TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE MOBILIÁRIO" - PRANCHA 11) (14X)					-	15.923,11	
1.4.5.0.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,96	766,76	BDI 1	947,26	1.856,63	RA
1.4.5.0.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	67,20	111,11	BDI 1	137,27	9.224,54	RA
1.4.5.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	185,22	15,73	BDI 1	19,43	3.598,82	RA
1.4.5.0.4.	Composição	COM-0012	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)	M3	27,72	27,64	BDI 1	34,15	946,64	RA
1.4.5.0.5.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,40	171,42	BDI 1	211,77	296,48	RA
1.4.6.			INIBIDOR DE PASSAGEM EM PEÇA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA (8X)					-	4.123,72	
1.4.6.0.1.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,20	766,76	BDI 1	947,26	1.136,71	RA
1.4.6.0.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,00	111,11	BDI 1	137,27	274,54	RA
1.4.6.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	21,60	15,73	BDI 1	19,43	419,69	RA
1.4.6.0.4.	Composição	COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	86,40	15,79	BDI 1	19,51	1.685,66	RA
1.4.6.0.5.	Composição	COM-0025	PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)	UNIDADE	0,16	3.071,48	BDI 1	3.794,51	607,12	RA
1.5.			ESPAÇO ÁGUAS DANÇANTES					-	819.760,31	
1.5.1.			FIUNDAÇÃO					-	148.823,09	
1.5.1.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	130,20	7,18	BDI 1	8,87	1.154,87	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	94972	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M3	30,99	511,65	BDI 1	632,09	19.588,47	RA
1.5.1.0.3.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	557,82	15,73	BDI 1	19,43	10.838,44	RA
1.5.1.0.4.	Composição	COM-0011B	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	KG	2.231,28	15,79	BDI 1	19,51	43.532,27	RA
1.5.1.0.5.	SINAPI	96542		M2	395,27	111,11	BDI 1	137,27	54.258,71	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.5.1.0.6.	Composição	COM-0021	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI 101792)	M2	93,50	19,22	BDI 1	23,74	2.219,69	RA
1.5.1.0.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	209,50	47,18	BDI 1	58,29	12.211,76	RA
1.5.1.0.8.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,00	169,27	BDI 1	209,12	5.018,88	RA
1.5.2.			FONTE INTERATIVA					-	670.937,22	
1.5.2.0.1.	Cotação	COT-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL INTERATIVA COMPOSTA POR 3 (TRÊS) RALOS DE SUCÇÃO FABRICADOS TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; VÁLVULA DE NÍVEL REGULADA E AUTOMATIZADA; MOTOBOMBA (220/380V-TRIFÁSICO), 21 (VINTE E UM) BICOS JATOS INTERATIVOS REGULÁVEIS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; SISTEMA DE FILTRAGEM (220-B); SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA; EXAUSTOR AMBIENTE (220-B); SISTEMA DE EMERGÊNCIA (220V – T -220-B); PAINEL DE COMANDO AUTOMÁTICO (220/380V – TRIFÁSICO)	M2	161,50	2.244,88	BDI 1	2.773,32	447.891,18	RA
1.5.2.0.2.	Cotação	COT-015	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO EPDM, FORMADO POR BORRACHA EPDM E RESINA POLIURETANO, COMPOSTO POR 1 CAMADA DE ESPESSURA 20MM. INCLUSIVE FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	M2	161,50	1.117,93	BDI 1	1.381,09	223.046,04	RA
1.6.			ILUMINAÇÃO					-	340.804,84	
1.6.0.0.1.	Composição	COM-0019	RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)	UNIDADE	6,00	688,26	BDI 1	850,28	5.101,68	RA
1.6.0.0.2.	DER PR	600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	234,45	44,61	BDI 1	55,11	12.920,54	RA
1.6.0.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	181,95	33,32	BDI 1	41,16	7.489,06	RA
1.6.0.0.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	52,50	2,06	BDI 1	2,54	133,35	RA
1.6.0.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,43	495,50	BDI 1	612,14	7.608,90	RA
1.6.0.0.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	44,00	179,81	BDI 1	222,14	9.774,16	RA
1.6.0.0.7.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.095,48	11,31	BDI 1	13,97	15.303,86	RA
1.6.0.0.8.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2.160,91	10,80	BDI 1	13,34	28.826,54	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

7 / 19

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.6.0.0.9.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720,30	15,87	BDI 1	19,61	14.125,08	RA
1.6.0.0.10.	SBC	61142	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	M	320,93	34,14	BDI 1	42,18	13.536,83	RA
1.6.0.0.11.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	320,93	14,65	BDI 1	18,10	5.808,83	RA
1.6.0.0.12.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	35,01	BDI 1	43,25	1.384,00	RA
1.6.0.0.13.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	29,05	BDI 1	35,89	107,67	RA
1.6.0.0.14.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	35,30	BDI 1	43,61	87,22	RA
1.6.0.0.15.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	40,27	BDI 1	49,75	49,75	RA
1.6.0.0.16.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	60,00	155,54	BDI 1	192,15	11.529,00	RA
1.6.0.0.17.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	82,00	36,54	BDI 1	45,14	3.701,48	RA
1.6.0.0.18.	Cotação	COT-027	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO BIVOLT	UNIDADE	82,00	28,72	BDI 1	35,48	2.909,36	RA
1.6.0.0.19.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	60,00	67,90	BDI 1	83,88	5.032,80	RA
1.6.0.0.20.	Composição	COM-0015	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M LIVRE, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.(REF. SINAPI 100622)	UNIDADE	8,00	2.672,42	BDI 1	3.301,51	26.412,08	RA
1.6.0.0.21.	Composição	COM-0016	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO/ENGASTADO, H=4M, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 100620)	UNIDADE	54,00	2.323,28	BDI 1	2.870,18	154.989,72	RA
1.6.0.0.22.	Cotação	COT-009	ESPELO COM LAMPADA LED 7W 2700K	UNIDADE	20,00	321,79	BDI 1	397,54	7.950,80	RA
1.6.0.0.23.	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	794,96	BDI 1	982,09	982,09	RA

RECURSO
↓

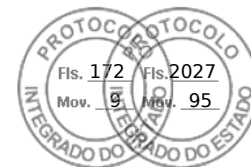
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.6.0.0.24.	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00	2.039,84	BDI 1	2.520,02	5.040,04	RA
1.7.			PAISAGISMO					-	94.029,81	
1.7.1.			CANTEIRO/COVAS					-	26.452,86	
1.7.1.0.1.	Composição	COM-0010	CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,00M LOCALIZADA NAS CALÇADAS	UNIDADE	14,00	645,26	BDI 1	797,15	11.160,10	RA
1.7.1.0.2.	Composição	COM-0017	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,50M, PROF. 0,40M - DESTINADAS A ARBUSTOS E ESPÉCIES HERBÁCEAS	UNIDADE	125,00	56,79	BDI 1	70,16	8.770,00	RA
1.7.1.0.3.	Composição	COM-0018	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=1,5M, PROF. 1,5M - DESTINADAS A ESPÉCIES DE GRANDE PORTE	UNIDADE	11,00	90,86	BDI 1	112,25	1.234,75	RA
1.7.1.0.4.	Composição	COM-0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHARUTO GEOTEXTIL NÃO TECIDO (REF. SINAPI 102713)	M2	277,44	15,43	BDI 1	19,06	5.288,01	RA
1.7.2.			ESPÉCIES ARBÓREAS/ARBUSTOS/HERBACEAS					-	67.576,95	
1.7.2.0.1.	Composição	COM-0031	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - COQUEIRO H=3,0 A 6,0M (REF. SMOP - PAI-075)	UNIDADE	11,00	2.541,03	BDI 1	3.139,19	34.531,09	RA
1.7.2.0.2.	Composição	COM-0033	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - MULUNGU DO LITORAL (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	6,00	2.224,36	BDI 1	2.747,97	16.487,82	RA
1.7.2.0.3.	Composição	COM-0034	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - ALEGRIA DOS JARDINS D=40CM/H=50CM (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	58,00	76,26	BDI 1	94,21	5.464,18	RA
1.7.2.0.4.	Composição	COM-0043	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICONIA - (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	67,00	134,03	BDI 1	165,58	11.093,86	RA
1.8.			MICRODRENAGEM					-	782.086,34	
1.8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	92.225,07	
1.8.1.0.1.	DER PR	630400	Remoção de bueiro 0,40m	m	601,67	19,01	BDI 1	23,48	14.127,21	RA
1.8.1.0.2.	SBC	26	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	M2	28.248,00	0,35	BDI 1	0,43	12.146,64	RA
1.8.1.0.3.	Composição	COM-0002	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	1.486,00	4,58	BDI 1	5,66	8.410,76	RA
1.8.1.0.4.	Composição	COM-0003	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UNIDADE	11,00	179,52	BDI 1	221,78	2.439,58	RA
1.8.1.0.5.	Composição	COM-0001	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	8.916,00	5,00	BDI 1	6,18	55.100,88	RA
1.8.2.			ESCAVAÇÃO					-	21.320,16	
1.8.2.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	572,00	7,18	BDI 1	8,87	5.073,64	RA
1.8.2.0.2.	SICRO	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1.372,80	1,84	BDI 1	2,27	3.116,26	RA
1.8.2.0.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.288,00	1,71	BDI 1	2,11	4.827,68	RA
1.8.2.0.4.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	286,00	2,06	BDI 1	2,54	726,44	RA
1.8.2.0.5.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	286,00	21,44	BDI 1	26,49	7.576,14	RA
1.8.3.			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					-	212.631,64	

PMv3.0.6

9 / 19

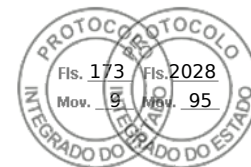
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.8.3.0.1.	SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estoncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	872,00	172,35	BDI 1	212,92	185.666,24	RA
1.8.3.0.2.	SICRO	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	1.540,00	14,17	BDI 1	17,51	26.965,40	RA
1.8.4.			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES					-	140.709,75	
1.8.4.0.1.	SANEPAR	6002001	Mobilização e desmobilização (obras)	ud	1,00	343,33	BDI 1	424,15	424,15	RA
1.8.4.0.2.	SANEPAR	6002003	Cravação de ponteiras	ud	840,00	24,92	BDI 1	30,79	25.863,60	RA
1.8.4.0.3.	SANEPAR	6002004	Instalação de tubos coletores	m	4.200,00	3,56	BDI 1	4,40	18.480,00	RA
1.8.4.0.4.	SANEPAR	6002005	Operação do conjunto	h	1.400,00	55,47	BDI 1	68,53	95.942,00	RA
1.8.5.			CONSTRUÇÃO CIVIL					-	315.199,72	
1.8.5.1.			LASTRO					-	4.480,15	
1.8.5.1.1.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	13,23	141,42	BDI 1	174,71	2.311,41	RA
1.8.5.1.2.	SICRO	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	33,08	1,84	BDI 1	2,27	75,09	RA
1.8.5.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	992,25	1,71	BDI 1	2,11	2.093,65	RA
1.8.5.2.			GALERIA E TAMPA PRÉ MOLDADA - FABRICAÇÃO E TRANSPORTE					-	310.719,57	
1.8.5.2.1.	Composição	COM-0049	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	118,40	417,37	BDI 1	515,62	61.049,41	RA
1.8.5.2.2.	SICRO	1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	118,40	53,93	BDI 1	66,63	7.888,99	RA
1.8.5.2.3.	SICRO	3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	944,00	10,61	BDI 1	13,11	12.375,84	RA
1.8.5.2.4.	Composição	COM-0050	CARGA, MANOBRA E ASSENTAMENTO DE GALERIAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M	T	296,00	24,83	BDI 1	30,67	9.078,32	RA
1.8.5.2.5.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	7.400,00	1,70	BDI 1	2,10	15.540,00	RA
1.8.5.2.6.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.131,20	15,73	BDI 1	19,43	41.409,22	RA
1.8.5.2.7.	Composição	COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.262,40	15,79	BDI 1	19,51	83.159,42	RA
1.8.5.2.8.	Composição	COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.262,40	15,23	BDI 1	18,82	80.218,37	RA
1.9.			REMANEJAMENTO REDE COLETORA DE ESGOTO					-	15.089,20	
1.9.1.			CADASTRO DA REDE					-	191,07	
1.9.1.0.1.	SANEPAR	2007002	Cadastro técnico de esgoto	m	374,65	0,41	BDI 1	0,51	191,07	RA

RECURSO
↓

PMv3.0.6

10 / 19

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
1.9.2.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA					-	1.841,11	
1.9.2.0.1.	SANEPAR	4007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m³	112,40	13,26	BDI 1	16,38	1.841,11	RA
1.9.3.			ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					-	346,19	
1.9.3.0.1.	SANEPAR	4013002	Mecânico	m³	112,40	2,49	BDI 1	3,08	346,19	RA
1.9.4.			COMPACTAÇÃO EM VALAS					-	968,89	
1.9.4.0.1.	SANEPAR	4014002	Mecânico	m³	112,40	6,98	BDI 1	8,62	968,89	RA
1.9.5.			CARGA E DESCARGA DE SOLOS					-	274,26	
1.9.5.0.1.	SANEPAR	4018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	56,20	3,95	BDI 1	4,88	274,26	RA
1.9.6.			TRANSPORTE DE SOLOS					-	1.230,74	
1.9.6.0.1.	SANEPAR	4019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m³xkm	561,98	1,77	BDI 1	2,19	1.230,74	RA
1.9.7.			ESCORAMENTO METÁLICO					-	4.106,66	
1.9.7.0.1.	SANEPAR	5001001	Pontalete metálico	m²	212,67	15,63	BDI 1	19,31	4.106,66	RA
1.9.8.			ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA "GAIOLA"					-	857,07	
1.9.8.0.1.	SANEPAR	5003001	Com chapa metálica - largura < 1,50 m	m²	57,56	12,05	BDI 1	14,89	857,07	RA
1.9.9.			TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO					-	2.375,31	
1.9.9.0.1.	SANEPAR	9002002	DN 150	m	215,35	8,93	BDI 1	11,03	2.375,31	RA
1.9.10.			POÇO DE VISITA TIPO J-POLIETILENO - DN 800					-	2.897,90	
1.9.10.0.1.	SANEPAR	9024001	Com profundidade até 1,00 m	ud	3,00	427,47	BDI 1	528,10	1.584,30	RA
1.9.10.0.2.	SANEPAR	9024002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	10,00	106,33	BDI 1	131,36	1.313,60	RA
1.10.			REMANEJAMENTO REDE COLETORA DE ÁGUA					-	17.356,79	
1.10.1.			CADASTRO DA REDE					-	191,07	
1.10.1.0.1.	SANEPAR	2007001	Cadastro técnico de água	m	374,65	0,41	BDI 1	0,51	191,07	RA
1.10.2.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA					-	1.841,11	
1.10.2.0.1.	SANEPAR	4007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m³	112,40	13,26	BDI 1	16,38	1.841,11	RA
1.10.3.			ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS					-	346,19	
1.10.3.0.1.	SANEPAR	4013002	Mecânico	m³	112,40	2,49	BDI 1	3,08	346,19	RA
1.10.4.			COMPACTAÇÃO EM VALAS					-	968,89	
1.10.4.0.1.	SANEPAR	4014002	Mecânico	m³	112,40	6,98	BDI 1	8,62	968,89	RA
1.10.5.			TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO					-	1.641,56	
1.10.5.0.1.	SANEPAR	9001001	DN 50	m	416,64	3,19	BDI 1	3,94	1.641,56	RA
1.10.6.			TUBOS E LUVAS					-	12.367,97	
1.10.6.0.1.	SANEPAR	42040070	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m, fab. TIGRE ou similar DN 50	ud	69,44	131,34	BDI 1	162,26	11.267,33	RA
1.10.6.0.2.	Cotação	COT-028	LUVA DE CORRER PVC PBA,JE, DN 50 / 60MM, PARA REDE DE ÁGUA	UNIDADE	24,00	37,12	BDI 1	45,86	1.100,64	RA
2.			FASE 2 - ÁGUA					-	17.167.125,38	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	428.313,17	
2.1.0.0.1.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	110,74	61,26	BDI 1	75,68	8.380,80	RA
2.1.0.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	553,71	3,12	BDI 1	3,85	2.131,78	RA

PMv3.0.6

11 / 19

RECURSO
↓

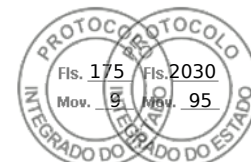
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.1.0.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	110,74	9,94	BDI 1	12,28	1.359,89	RA
2.1.0.0.4.	SBC	13	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURAÇÃO MECÂNICA D=3"	M	81,60	1.319,98	BDI 1	1.630,70	133.065,12	RA
2.1.0.0.5.	SICRO	1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	20,00	101,59	BDI 1	125,50	2.510,00	RA
2.1.0.0.6.	SICRO	E9676 P	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	H	264,00	261,11	BDI 1	322,58	85.161,12	RA
2.1.0.0.7.	SICRO	E9009 P	Embarcação rebocadora - 268 kW	H	234,67	447,32	BDI 1	552,62	129.683,34	RA
2.1.0.0.8.	SICRO	E9612 P	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	H	704,00	75,91	BDI 1	93,78	66.021,12	RA
2.2.			TRAPICHES					-	9.282.114,15	
2.2.1.			TRAPICHES NOVOS					-	9.282.114,15	
2.2.1.0.1.	Cotação	COT-012A	Trapiche 1 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada medindo 18,0 m de comp. x 2m de larg. com sapatas em alumínio para fixação de estacas, 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comp. x 1,2m de larg., apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, ambas em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e 03 (três) estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comp. x 4m de larg. cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	198,00	12.416,63	BDI 1	15.339,50	3.037.221,00	RA

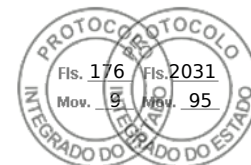
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.2.	Cotação	COT-012B	Trapiche 2 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura flutuante para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento x 4m de largura cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	48,00	9.360,21	BDI 1	11.563,60	555.052,80	RA

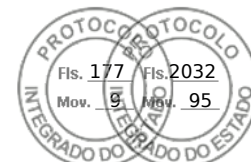
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.3.	Cotação	COT-012C	Trapiche 3 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comprimento x 1,2m de largura, apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e 03 (três) estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento x 4m de largura cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm. 01 (uma) estrutura flutuante em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 6m de comprimento x 4m de largura, construída com modelo de perfil longitudinal. A estrutura deve contar com piso em madeira natural certificada e com uma capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 6 (seis) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	195,00	9.392,03	BDI 1	11.602,91	2.262.567,45	RA

RECURSO
↓

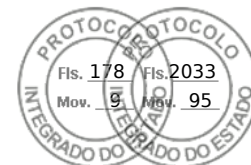
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.4.	Cotação	COT-012D	Trapiche 4 (vide detalhes nas pranchas 1 e 6) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comprimento por 1,2m de largura, apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência, e 4 (quatro) estruturas flutuantes para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento por 4m de largura cada, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	219,00	9.291,40	BDI 1	11.478,60	2.513.813,40	RA

RECURSO
↓

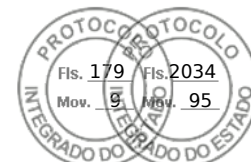
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.2.1.0.5.	Cotação	COT-012E	Trapiche 5 (vide detalhes nas pranchas 1 e 5) – Fornecimento, transporte e instalação completa de um trapiche composto por 01 (uma) estrutura de passarela articulada, medindo 18m de comprimento x 1,2m de largura, apoiada sobre rodízios de nylon, flap de saída e par de guias de passarela e alumínio naval, em vão único com guarda-corpo estrutural, construída em alumínio naval, de liga 6005A, tempera T6, com balaústres em toda sua extensão e em ambos os lados, piso em plástico injetado, antiderrapante, encaixes tipo T, de alta resistência e 01 (uma) estrutura flutuante para embarque e desembarque em alumínio naval de liga 6005A, tempera T6, medindo 12,0m de comprimento x 4m de largura, construídas com modelo de perfil longitudinal, com peso estimado entre 11.390 kg e 12.650 kg por metro linear, que possuam trilhos superiores extrusados nas longarinas, dois ou mais, em ambos os bordos, que proporcionem maior rigidez nas peças, como também sejam utilizados para fixação de acessórios tais como cunhos de amarração, mastros e torres de alimentação de água e energia. Deverão ter também trilho inferior para fixação de elementos de ancoragem. Com capacidade para embarcações de até 80' ou 45 toneladas. As estruturas devem contar com piso em madeira natural, nobre e certificada e com capacidade de carga de até 250 kg por m², com ripas de 140mm de largura e 25mm de espessura, montadas sobre um conjunto de 12 (doze) flutuadores, dispostos tipo trimarã, preenchidos com EPS de densidade 35 kg/m³, com 6mm de espessura, 980mm de largura, 2000mm de comprimento e 500mm de altura, borda livre entre 480mm 500mm e calado de flutuação (leve) de 120mm.	M2	75,00	9.858,72	BDI 1	12.179,46	913.459,50	RA
2.3.			PASSARELA/DECKS					-	7.404.265,86	
2.3.1.			FUNDAÇÃO					-	2.803.175,49	
2.3.1.0.1.	SICRO	2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	840,00	251,94	BDI 1	311,25	261.450,00	RA
2.3.1.0.2.	SICRO	2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	840,00	385,48	BDI 1	476,22	400.024,80	RA
2.3.1.0.3.	SICRO	2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	164,85	130,30	BDI 1	160,97	26.535,90	RA
2.3.1.0.4.	SICRO	2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	308,00	1.761,72	BDI 1	2.176,43	670.340,44	RA
2.3.1.0.5.	SICRO	2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	77,00	321,45	BDI 1	397,12	30.578,24	RA
2.3.1.0.6.	SICRO	2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	308,00	1.938,62	BDI 1	2.394,97	737.650,76	RA
2.3.1.0.7.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.069,60	15,73	BDI 1	19,43	98.502,33	RA
2.3.1.0.8.	Composição	COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	20.278,38	15,23	BDI 1	18,82	381.639,11	RA

RECURSO
↓

PMV3.0.6

16 / 19

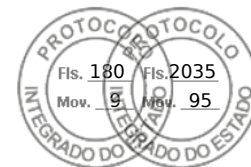
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23.54%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
2.3.1.0.9.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1.6:1.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	273,35	581,75	BDI 1	718,69	196.453,91	RA
2.3.2.			LAJES					-	1.796.433,75	
2.3.2.0.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2.582,19	111,11	BDI 1	137,27	354.457,22	RA
2.3.2.0.2.	Composição	COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.541,90	15,73	BDI 1	19,43	185.399,12	RA
2.3.2.0.3.	Composição	COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	38.167,58	15,23	BDI 1	18,82	718.313,86	RA
2.3.2.0.4.	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1.6:1.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	647,28	581,75	BDI 1	718,69	465.193,66	RA
2.3.2.0.5.	Composição	COM-0021	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI 101792)	M2	2.791,20	19,22	BDI 1	23,74	66.263,09	RA
2.3.2.0.6.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	68,00	81,03	BDI 1	100,10	6.806,80	RA
2.3.3.			PISO					-	2.804.656,62	
2.3.3.0.1.	Cotação	COT-013	PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC), FEITO ATRAVÉS DESSE PRÓPRIO COMPOSTO DE HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) E MISTURADO COM PÓ DE MADEIRA (ABETO), ADITIVADO COM ANTI-UV, ANTI-MOFO, ANTI-FUNGO E ANTI-ALGAS. INCLUSIVE CLIPES, PARAFUSOS, BARROTEAMENTO EM ALUMÍNIO E FRETE.	M2	2.696,50	708,58	BDI 1	875,38	2.360.462,17	RA
2.3.3.0.2.	Cotação	COT-016	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA EM BARROTES DE ALUMÍNIO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC) NESTES BARROTES, FIXADAS COM CLIPES E PARAFUSOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE.	M2	2.696,50	133,34	BDI 1	164,73	444.194,45	RA
2.4.			REVITALIZAÇÃO DA RAMPA PÚBLICA (PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO)					-	52.432,20	
2.4.0.0.1.	Composição	COM-0004	REFORÇO DO SUB LEITO COM MACADAME HIDRAULICO	M3	100,80	193,83	BDI 1	239,46	24.137,57	RA
2.4.0.0.2.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	43,20	511,65	BDI 1	632,09	27.306,29	RA
2.4.0.0.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	111,11	BDI 1	137,27	988,34	RA
3.			PROJETOS/ESTUDOS					-	290.291,27	
3.1.			PROJETOS					-	290.291,27	

RECURSO
↓

PMv3.0.6

17 / 19

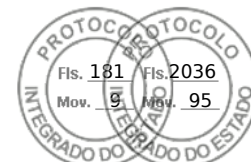
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99	
3.1.0.0.1.	Cotação	COT-010	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO	M2	10.101,00	3,83	BDI 1	4,73	47.777,73	RA
3.1.0.0.2.	Cotação	COT-011	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ESTRUTURAL: PASSARELA PÚBLICA EM CONCRETO ARMADO	M2	2.791,20	26,28	BDI 1	32,47	90.630,26	RA
3.1.0.0.3.	Composição	COM-0038	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	CJ	1,00	15.870,73	BDI 1	19.606,70	19.606,70	RA
3.1.0.0.4.	Composição	COM-0037	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,00	16.351,01	BDI 1	20.200,04	20.200,04	RA
3.1.0.0.5.	Composição	COM-0036	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	M2	10.762,20	2,34	BDI 1	2,89	31.102,76	RA
3.1.0.0.6.	Composição	COM-0039	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	CJ	1,00	11.445,70	BDI 1	14.140,02	14.140,02	RA
3.1.0.0.7.	Composição	COM-0044	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PGRCC - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	MES	1,00	14.720,74	BDI 1	18.186,00	18.186,00	RA
3.1.0.0.8.	Composição	COM-0045	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROGRAMA DE PROTEÇÃO A FAUNA	UNIDADE	1,00	24.657,41	BDI 1	30.461,76	30.461,76	RA
3.1.0.0.9.	Composição	COM-0052	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PGRS - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	MÊS	1,00	14.720,74	BDI 1	18.186,00	18.186,00	RA
4.			SERVIÇOS GERAIS					-	1.302.977,74	
4.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	468.475,89	
4.1.0.0.1.	Composição	COM-0041	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA COMPOSTO POR ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, REFEITÓRIO E ALMOXARIFADO	M2	120,00	2.778,52	BDI 1	3.432,58	411.909,60	RA
4.1.0.0.2.	SANEPAR	1001008	Sanitário químico	udxmês	60,00	566,92	BDI 1	700,37	42.022,20	RA
4.1.0.0.3.	SANEPAR	1002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	1,00	3.034,74	BDI 1	3.749,12	3.749,12	RA
4.1.0.0.4.	SANEPAR	1003001	Entrada provisória de água	ud	1,00	196,68	BDI 1	242,98	242,98	RA
4.1.0.0.5.	SBC	12201	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UNIDADE	1,00	2.046,84	BDI 1	2.528,67	2.528,67	RA
4.1.0.0.6.	Composição	COM-0024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO N.18, DE 4,0 X 2,0 M	UNIDADE	1,00	6.494,51	BDI 1	8.023,32	8.023,32	RA
4.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	834.501,85	
4.2.0.0.1.	Composição	COM-0022	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	MÊS	12,00	44.371,80	BDI 1	54.816,92	657.803,04	RA
4.2.0.0.2.	Composição	COM-0023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	MÊS	10.606,05	2,39	BDI 1	2,95	31.287,85	RA
4.2.0.0.3.	Composição	COM-0030	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO. (REF.: ORSE/2022)	H	768,00	67,32	BDI 1	83,17	63.874,56	RA
4.2.0.0.4.	Composição	COM-0051	CÂMERAS DE MONITORAMENTO	MÊS	12,00	5.500,00	BDI 1	6.794,70	81.536,40	RA
5.			LICENCIAMENTO					-	379.240,12	
5.1.			Licenciamento de TRAPRICHES					-	27.400,80	
5.1.0.0.1.	Composição	COM-0053	LICENCIAMENTO PARA TRAPICHES	M2	210,00	105,62	BDI 1	130,48	27.400,80	RA
5.2.			Licenciamento PASSARELAS					-	351.839,32	
5.2.0.0.1.	Composição	COM-0054	LICENCIAMENTO PARA PASSARELA/DECK	M2	2.696,50	105,62	BDI 1	130,48	351.839,32	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

PMv3.0.6

18 / 19

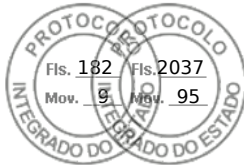
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **df71ef839d3222b7d51a9c78f4ae620b**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babe84c5b5adbe13cac7df129**



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	MUNICÍPIO / UF GUARATUBA-PR	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA									24.960.750,99

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GUARATUBA-PR
Local
terça-feira, 2 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: 0 EDGAR
CREA/CAU: 0 MODESKI:02
ART/RRT: 0 082345947
Assinado de forma digital por EDGAR
MODESKI:02082345947
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=VideoConferencia,
ou=01554285000175, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A3, ou=(em branco),
cn=EDGAR MODESKI:02082345947
Dados: 2025.12.03 12:16:51 -03'00'

Documento: **8.ANEXOPLANILHAORCAMENTARIA.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:16.

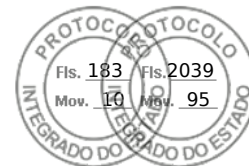
Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:34.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA / REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,55%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GUARATUBA-PR

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

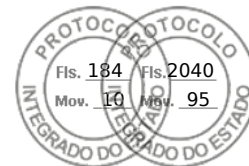
Nome: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:15. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:35. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **fd63ef1097fe3d76e4669ac50e703154**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA / REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GUARATUBA-PR

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

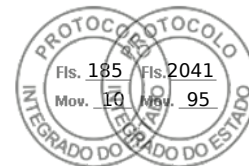
Data

Responsável Técnico

Nome: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA / REVITALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GUARATUBA-PR

Local
EDGAR
MODESKI:02082
345947

Assinado de forma digital por EDGAR
MODESKI:02082345947
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia,
ou=01554285000175, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A3, ou=(sem brancos), cn=EDGAR
MODESKI:02082345947
Dados: 2025.12.03 12:15:08 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

terça-feira, 2 de dezembro de 2025
Data

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:15. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:35. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **fd63ef1097fe3d76e4669ac50e703154**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adb13cac7df129**

Documento: **9.ANEXOV1BDI.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 03/12/2025 12:15.

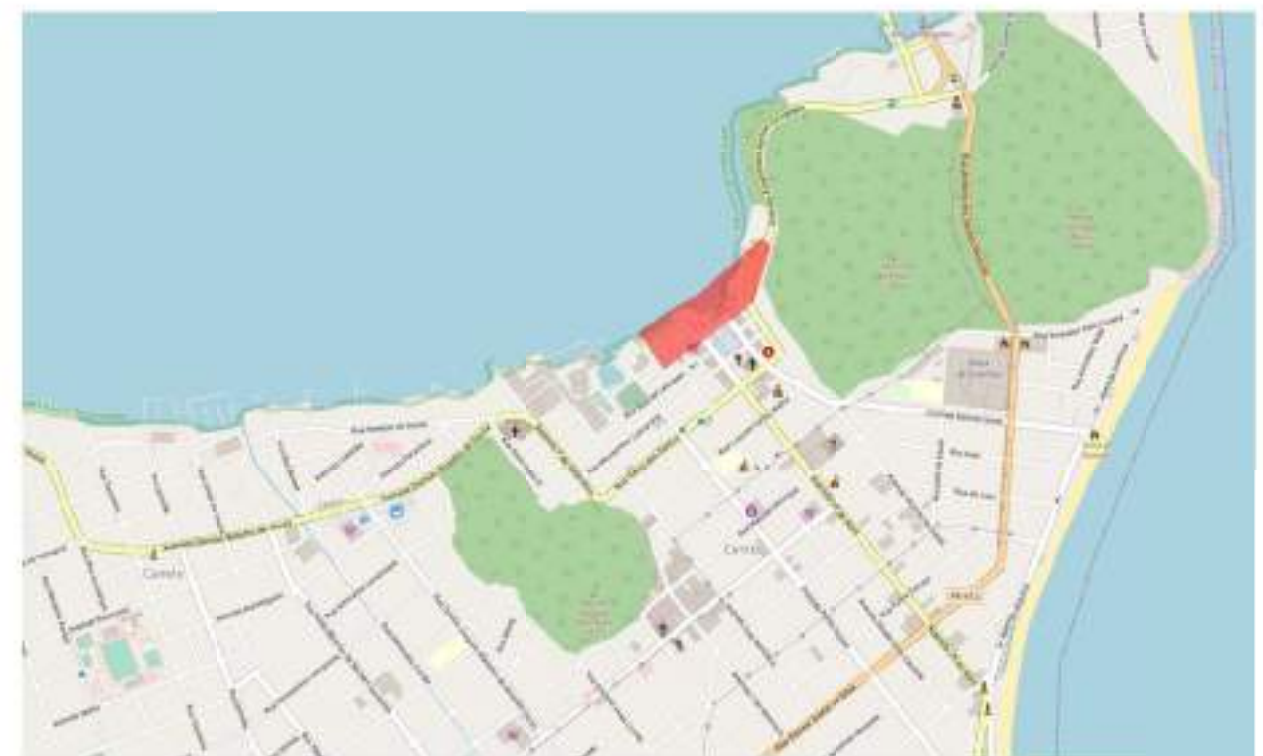
Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:35.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

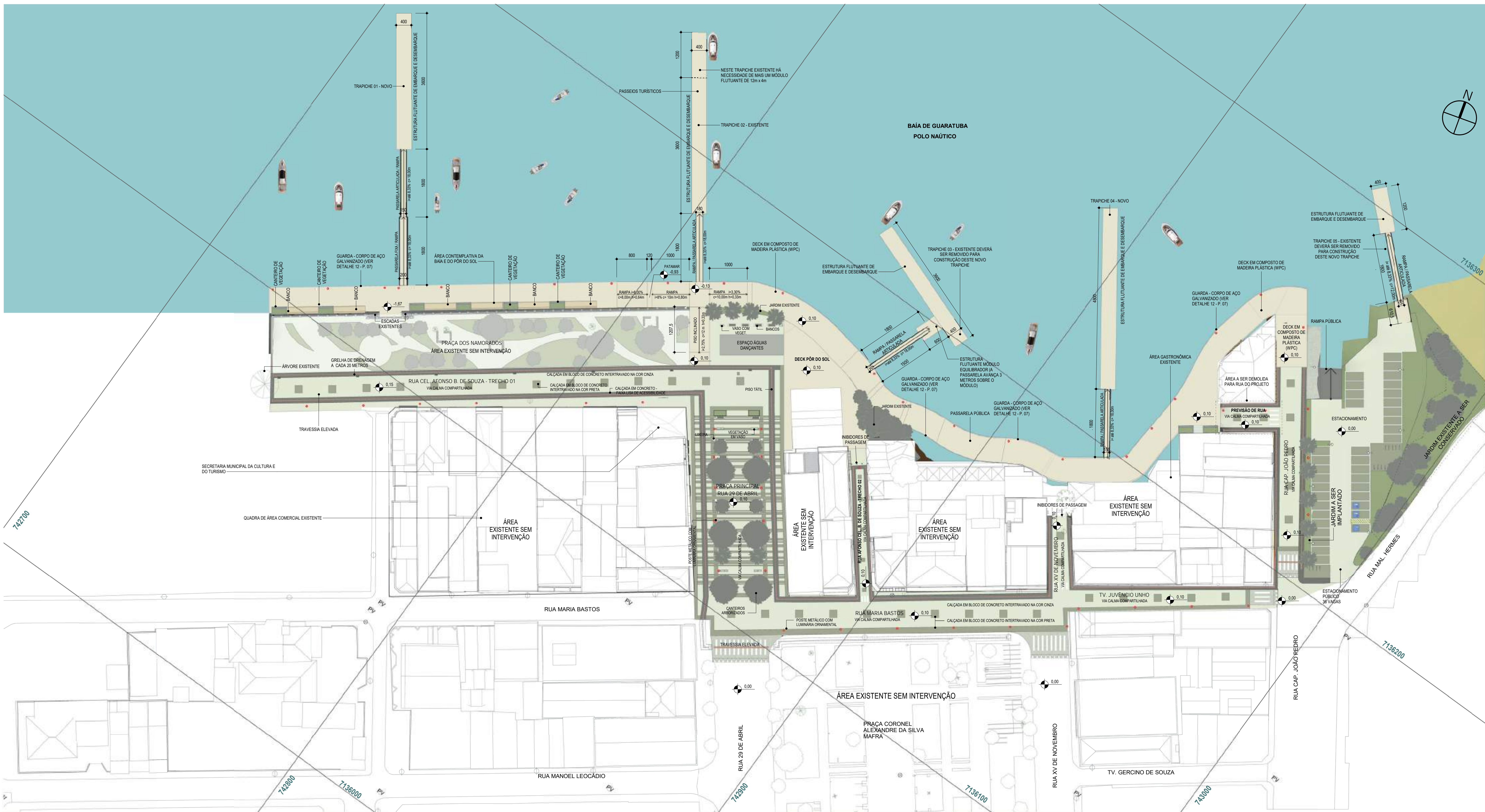
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



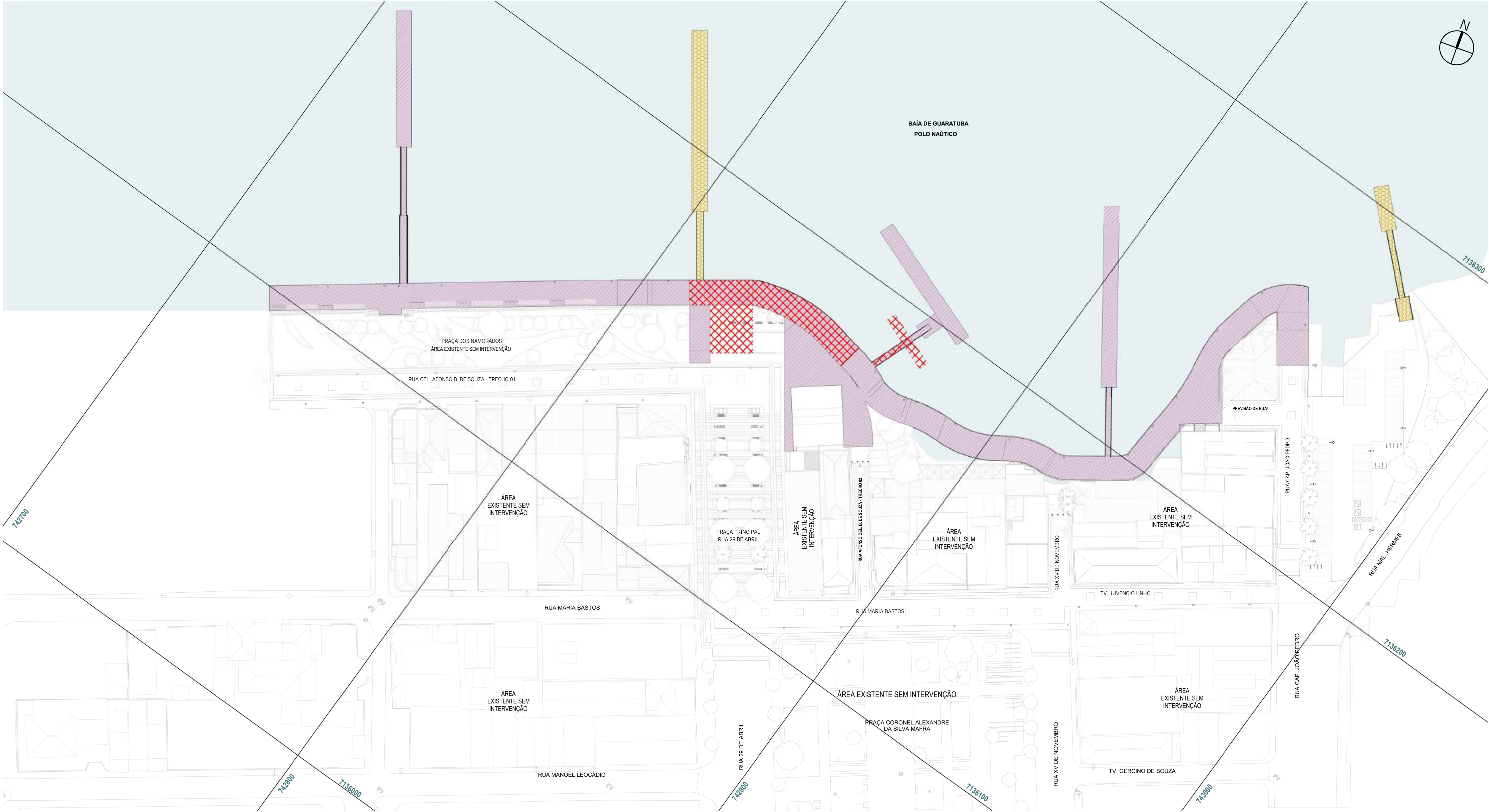
3 PLANTA DE SITUAÇÃO

1 MAPEAMENTO DE FASES - GUARATUBA
1 : 750



2 IMPLANTAÇÃO GERAL - GUARATUBA
1 : 500

NO	PROCESSO FISCAL	ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO
<div>     </div> <p>Ricardo Amaral ARQUITETOS ASSOCIADOS</p> <p>PARANÁ PODRÕES</p> <p>PARANÁ UNILIVRE - GOVERNO DO ESTADO</p>				
<p>TÍTULO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>OBRA REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA</p> <p>AUTOR DO ANTEPROJETO RICARDO AMARAL - ARQUITETO - CAU 24113-6</p> <p>COORDENAÇÃO UNILIVRE: EDUARDO RATON - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 76572 EDGAR MODOES - ARQUITETO - CAU 48217-1 COORDENADOR(A) REQUISITADORA: RAFAELA ZANOTTI CORDEIRO - CAU 42614-7</p> <p>PROPRIETÁRIO PARANÁ PODRÕES</p> <p>REFERÊNCIA IMPLANTAÇÃO GERAL / PLANTA SITUAÇÃO</p> <p>ESCALA: NÚMICA LOCAL GUARATUBA, PR</p> <p>ARQUIVO: 230x96</p> <p>DATA INICIAL: 13/09/2023</p> <p>DATA IMPRESSÃO: 30/09/2025</p> <p>DESENHO: TATIANE</p> <p>VISTO: RAFAELA</p> <p>FRONHAS: 01 / 18</p>				
<div> <div> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p>EDUARDO RATON Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (PRIMEIRA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (SEGUNDA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (TERCEIRA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (QUARTA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (QUINTA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (SEXTA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (SÉTIMA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (OCTAVA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (NONA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA PRIMEIRA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEGUNDA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TERCEIRA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUARTA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUINTA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEXTA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SÉTIMA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITAVA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NONA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DÉCIMA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA UNDÉCIMA ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA CINCO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEIS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SETE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NOVE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DEZ ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ONZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA CINCO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEIS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SETE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NOVE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DEZ ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ONZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA CINCO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEIS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SETE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NOVE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DEZ ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ONZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA CINCO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEIS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SETE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NOVE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DEZ ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ONZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA CINCO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEIS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SETE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NOVE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DEZ ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ONZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA CINCO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SEIS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA SETE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA OITO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA NOVE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DEZ ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA ONZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA DOZE ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA TRÊS ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: 13/09/2023 16:17:20 (DÉCIMA QUATRO ASSINATURA)</p> <p>Assinado em: </p></div></div>				





1 PLANTA DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO
1:500

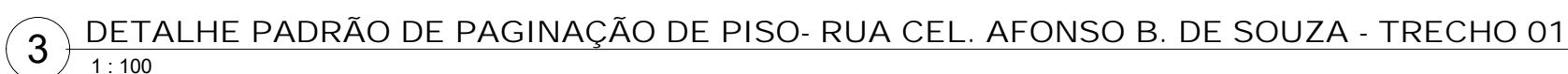
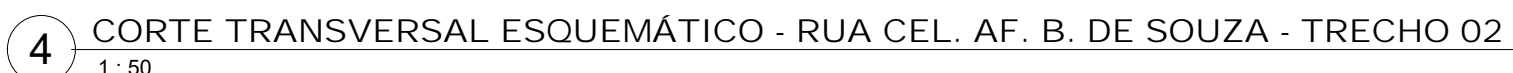
- ÁREA A REVITALIZAR
- ÁREA A DEMOLIR
- ÁREA A CONSTRUIR

- OBSERVAÇÕES**
- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS. DEMAS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
 - OS VALORES DAS COTAS INDICAM PARADES ACABADAS.
 - PARA DIMENSÕES DO DESENHO, CONSIDERAR OS VALORES INDICADOS NAS COTAS.
 - RELAÇÃO PERIMETRAL CORTA-FOGO: EM HAVENDO "FACHADAS DE VIDRO", AS FRESTAS OU AS ABERTURAS E OS ELEMENTOS DE REPARAÇÃO DE VIDRO QUE SEJAM ESTRUTURALMENTE INDEPENDENTES DOS CARINHOS DA FACHADA, CONFORME CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE RISCO MUNICIPAL E ESTADUAL.
 - O PROJETO DE VEDAÇÕES DE ALVENARIAS NÃO É DE ESCOPO DESTE PROJETO DE ARQUITETURA, HAVENDO PARA TAL OUTRO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODAS AS PAREDES DE BLOCOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO DEVERÃO TER ENCLAVAMENTO DE ACORDO COM A NBR ESPECÍFICA.
 - TODAS AS ESQUADRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS VÊRGAS E CONTRAVÊRGAS.
 - AS JUNTAS DE DILATAÇÃO NECESSÁRIAS À ESTRUTURA E ÀS ALVENARIAS DEVERÃO SER DETERMINADAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
 - OS GUARDA-CORPOS INDICADOS EM PROJETO DEVERÃO PARA SUA EXECUÇÃO TER PROJETO COMPLEMENTAR ESPECÍFICO ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR 13877, NBR 14718, NBR 14719, NBR 14720, NBR 14721, NBR 14722, NBR 14723, NBR 14724, NBR 14725, NBR 14726, NBR 14727, NBR 14728, NBR 14729, NBR 14730, NBR 14731, NBR 14732, NBR 14733, NBR 14734, NBR 14735, NBR 14736, NBR 14737, NBR 14738, NBR 14739, NBR 14740, NBR 14741, NBR 14742, NBR 14743, NBR 14744, NBR 14745, NBR 14746, NBR 14747, NBR 14748, NBR 14749, NBR 14750, NBR 14751, NBR 14752, NBR 14753, NBR 14754, NBR 14755, NBR 14756, NBR 14757, NBR 14758, NBR 14759, NBR 14760, NBR 14761, NBR 14762, NBR 14763, NBR 14764, NBR 14765, NBR 14766, NBR 14767, NBR 14768, NBR 14769, NBR 14770, NBR 14771, NBR 14772, NBR 14773, NBR 14774, NBR 14775, NBR 14776, NBR 14777, NBR 14778, NBR 14779, NBR 14780, NBR 14781, NBR 14782, NBR 14783, NBR 14784, NBR 14785, NBR 14786, NBR 14787, NBR 14788, NBR 14789, NBR 14790, NBR 14791, NBR 14792, NBR 14793, NBR 14794, NBR 14795, NBR 14796, NBR 14797, NBR 14798, NBR 14799, NBR 14800, NBR 14801, NBR 14802, NBR 14803, NBR 14804, NBR 14805, NBR 14806, NBR 14807, NBR 14808, NBR 14809, NBR 14810, NBR 14811, NBR 14812, NBR 14813, NBR 14814, NBR 14815, NBR 14816, NBR 14817, NBR 14818, NBR 14819, NBR 14820, NBR 14821, NBR 14822, NBR 14823, NBR 14824, NBR 14825, NBR 14826, NBR 14827, NBR 14828, NBR 14829, NBR 14830, NBR 14831, NBR 14832, NBR 14833, NBR 14834, NBR 14835, NBR 14836, NBR 14837, NBR 14838, NBR 14839, NBR 14840, NBR 14841, NBR 14842, NBR 14843, NBR 14844, NBR 14845, NBR 14846, NBR 14847, NBR 14848, NBR 14849, NBR 14850, NBR 14851, NBR 14852, NBR 14853, NBR 14854, NBR 14855, NBR 14856, NBR 14857, NBR 14858, NBR 14859, NBR 14860, NBR 14861, NBR 14862, NBR 14863, NBR 14864, NBR 14865, NBR 14866, NBR 14867, NBR 14868, NBR 14869, NBR 14870, NBR 14871, NBR 14872, NBR 14873, NBR 14874, NBR 14875, NBR 14876, NBR 14877, NBR 14878, NBR 14879, NBR 14880, NBR 14881, NBR 14882, NBR 14883, NBR 14884, NBR 14885, NBR 14886, NBR 14887, NBR 14888, NBR 14889, NBR 14890, NBR 14891, NBR 14892, NBR 14893, NBR 14894, NBR 14895, NBR 14896, NBR 14897, NBR 14898, NBR 14899, NBR 14900, NBR 14901, NBR 14902, NBR 14903, NBR 14904, NBR 14905, NBR 14906, NBR 14907, NBR 14908, NBR 14909, NBR 14910, NBR 14911, NBR 14912, NBR 14913, NBR 14914, NBR 14915, NBR 14916, NBR 14917, NBR 14918, NBR 14919, NBR 14920, NBR 14921, NBR 14922, NBR 14923, NBR 14924, NBR 14925, NBR 14926, NBR 14927, NBR 14928, NBR 14929, NBR 14930, NBR 14931, NBR 14932, NBR 14933, NBR 14934, NBR 14935, NBR 14936, NBR 14937, NBR 14938, NBR 14939, NBR 14940, NBR 14941, NBR 14942, NBR 14943, NBR 14944, NBR 14945, NBR 14946, NBR 14947, NBR 14948, NBR 14949, NBR 14950, NBR 14951, NBR 14952, NBR 14953, NBR 14954, NBR 14955, NBR 14956, NBR 14957, NBR 14958, NBR 14959, NBR 14960, NBR 14961, NBR 14962, NBR 14963, NBR 14964, NBR 14965, NBR 14966, NBR 14967, NBR 14968, NBR 14969, NBR 14970, NBR 14971, NBR 14972, NBR 14973, NBR 14974, NBR 14975, NBR 14976, NBR 14977, NBR 14978, NBR 14979, NBR 14980, NBR 14981, NBR 14982, NBR 14983, NBR 14984, NBR 14985, NBR 14986, NBR 14987, NBR 14988, NBR 14989, NBR 14990, NBR 14991, NBR 14992, NBR 14993, NBR 14994, NBR 14995, NBR 14996, NBR 14997, NBR 14998, NBR 14999, NBR 15000, NBR 15001, NBR 15002, NBR 15003, NBR 15004, NBR 15005, NBR 15006, NBR 15007, NBR 15008, NBR 15009, NBR 15010, NBR 15011, NBR 15012, NBR 15013, NBR 15014, NBR 15015, NBR 15016, NBR 15017, NBR 15018, NBR 15019, NBR 15020, NBR 15021, NBR 15022, NBR 15023, NBR 15024, NBR 15025, NBR 15026, NBR 15027, NBR 15028, NBR 15029, NBR 15030, NBR 15031, NBR 15032, NBR 15033, NBR 15034, NBR 15035, NBR 15036, NBR 15037, NBR 15038, NBR 15039, NBR 15040, NBR 15041, NBR 15042, NBR 15043, NBR 15044, NBR 15045, NBR 15046, NBR 15047, NBR 15048, NBR 15049, NBR 15050, NBR 15051, NBR 15052, NBR 15053, NBR 15054, NBR 15055, NBR 15056, NBR 15057, NBR 15058, NBR 15059, NBR 15060, NBR 15061, NBR 15062, NBR 15063, NBR 15064, NBR 15065, NBR 15066, NBR 15067, NBR 15068, NBR 15069, NBR 15070, NBR 15071, NBR 15072, NBR 15073, NBR 15074, NBR 15075, NBR 15076, NBR 15077, NBR 15078, NBR 15079, NBR 15080, NBR 15081, NBR 15082, NBR 15083, NBR 15084, NBR 15085, NBR 15086, NBR 15087, NBR 15088, NBR 15089, NBR 15090, NBR 15091, NBR 15092, NBR 15093, NBR 15094, NBR 15095, NBR 15096, NBR 15097, NBR 15098, NBR 15099, NBR 15100, NBR 15101, NBR 15102, NBR 15103, NBR 15104, NBR 15105, NBR 15106, NBR 15107, NBR 15108, NBR 15109, NBR 15110, NBR 15111, NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114, NBR 15115, NBR 15116, NBR 15117, NBR 15118, NBR 15119, NBR 15120, NBR 15121, NBR 15122, NBR 15123, NBR 15124, NBR 15125, NBR 15126, NBR 15127, NBR 15128, NBR 15129, NBR 15130, NBR 15131, NBR 15132, NBR 15133, NBR 15134, NBR 15135, NBR 15136, NBR 15137, NBR 15138, NBR 15139, NBR 15140, NBR 15141, NBR 15142, NBR 15143, NBR 15144, NBR 15145, NBR 15146, NBR 15147, NBR 15148, NBR 15149, NBR 15150, NBR 15151, NBR 15152, NBR 15153, NBR 15154, NBR 15155, NBR 15156, NBR 15157, NBR 15158, NBR 15159, NBR 15160, NBR 15161, NBR 15162, NBR 15163, NBR 15164, NBR 15165, NBR 15166, NBR 15167, NBR 15168, NBR 15169, NBR 15170, NBR 15171, NBR 15172, NBR 15173, NBR 15174, NBR 15175, NBR 15176, NBR 15177, NBR 15178, NBR 15179, NBR 15180, NBR 15181, NBR 15182, NBR 15183, NBR 15184, NBR 15185, NBR 15186, NBR 15187, NBR 15188, NBR 15189, NBR 15190, NBR 15191, NBR 15192, NBR 15193, NBR 15194, NBR 15195, NBR 15196, NBR 15197, NBR 15198, NBR 15199, NBR 15200, NBR 15201, NBR 15202, NBR 15203, NBR 15204, NBR 15205, NBR 15206, NBR 15207, NBR 15208, NBR 15209, NBR 15210, NBR 15211, NBR 15212, NBR 15213, NBR 15214, NBR 15215, NBR 15216, NBR 15217, NBR 15218, NBR 15219, NBR 15220, NBR 15221, NBR 15222, NBR 15223, NBR 15224, NBR 15225, NBR 15226, NBR 15227, NBR 15228, NBR 15229, NBR 15230, NBR 15231, NBR 15232, NBR 15233, NBR 15234, NBR 15235, NBR 15236, NBR 15237, NBR 15238, NBR 15239, NBR 15240, NBR 15241, NBR 15242, NBR 15243, NBR 15244, NBR 15245, NBR 15246, NBR 15247, NBR 15248, NBR 15249, NBR 15250, NBR 15251, NBR 15252, NBR 15253, NBR 15254, NBR 15255, NBR 15256, NBR 15257, NBR 15258, NBR 15259, NBR 15260, NBR 15261, NBR 15262, NBR 15263, NBR 15264, NBR 15265, NBR 15266, NBR 15267, NBR 15268, NBR 15269, NBR 15270, NBR 15271, NBR 15272, NBR 15273, NBR 15274, NBR 15275, NBR 15276, NBR 15277, NBR 15278, NBR 15279, NBR 15280, NBR 15281, NBR 15282, NBR 15283, NBR 15284, NBR 15285, NBR 15286, NBR 15287, NBR 15288, NBR 15289, NBR 15290, NBR 15291, NBR 15292, NBR 15293, NBR 15294, NBR 15295, NBR 15296, NBR 15297, NBR 15298, NBR 15299, NBR 15300, NBR 15301, NBR 15302, NBR 15303, NBR 15304, NBR 15305, NBR 15306, NBR 15307, NBR 15308, NBR 15309, NBR 15310, NBR 15311, NBR 15312, NBR 15313, NBR 15314, NBR 15315, NBR 15316, NBR 15317, NBR 15318, NBR 15319, NBR 15320, NBR 15321, NBR 15322, NBR 15323, NBR 15324, NBR 15325, NBR 15326, NBR 15327, NBR 15328, NBR 15329, NBR 15330, NBR 15331, NBR 15332, NBR 15333, NBR 15334, NBR 15335, NBR 15336, NBR 15337, NBR 15338, NBR 15339, NBR 15340, NBR 15341, NBR 15342, NBR 15343, NBR 15344, NBR 15345, NBR 15346, NBR 15347, NBR 15348, NBR 15349, NBR 15350, NBR 15351, NBR 15352, NBR 15353, NBR 15354, NBR 15355, NBR 15356, NBR 15357, NBR 15358, NBR 15359, NBR 15360, NBR 15361, NBR 15362, NBR 15363, NBR 15364, NBR 15365, NBR 15366, NBR 15367, NBR 15368, NBR 15369, NBR 15370, NBR 15371, NBR 15372, NBR 15373, NBR 15374, NBR 15375, NBR 15376, NBR 15377, NBR 15378, NBR 15379, NBR 15380, NBR 15381, NBR 15382, NBR 15383, NBR 15384, NBR 15385, NBR 15386, NBR 15387, NBR 15388, NBR 15389, NBR 15390, NBR 15391, NBR 15392, NBR 15393, NBR 15394, NBR 15395, NBR 15396, NBR 15397, NBR 15398, NBR 15399, NBR 15400, NBR 15401, NBR 15402, NBR 15403, NBR 15404, NBR 15405, NBR 15406, NBR 15407, NBR 15408, NBR 15409, NBR 15410, NBR 15411, NBR 15412, NBR 15413, NBR 15414, NBR 15415, NBR 15416, NBR 15417, NBR 15418, NBR 15419, NBR 15420, NBR 15421, NBR 15422, NBR 15423, NBR 15424, NBR 15425, NBR 15426, NBR 15427, NBR 15428, NBR 15429, NBR 15430, NBR 15431, NBR 15432, NBR 15433, NBR 15434, NBR 15435, NBR 15436, NBR 15437, NBR 15438, NBR 15439, NBR 15440, NBR 15441, NBR 15442, NBR 15443, NBR 15444, NBR 15445, NBR 15446, NBR 15447, NBR 15448, NBR 15449, NBR 15450, NBR 15451, NBR 15452, NBR 15453, NBR 15454, NBR 15455, NBR 15456, NBR 15457, NBR 15458, NBR 15459, NBR 15460, NBR 15461, NBR 15462, NBR 15463, NBR 15464, NBR 15465, NBR 15466, NBR 15467, NBR 15468, NBR 15469, NBR 15470, NBR 15471, NBR 15472, NBR 15473, NBR 15474, NBR 15475, NBR 15476, NBR 15477, NBR 15478, NBR 15479, NBR 15480, NBR 15481, NBR 15482, NBR 15483, NBR 15484, NBR 15485, NBR 15486, NBR 15487, NBR 15488, NBR 15489, NBR 15490, NBR 15491, NBR 15492, NBR 15493, NBR 15494, NBR 15495, NBR 15496, NBR 15497, NBR 15498, NBR 15499, NBR 15500, NBR 15501, NBR 15502, NBR 15503, NBR 15504, NBR 15505, NBR 15506, NBR 15507, NBR 15508, NBR 15509, NBR 15510, NBR 15511, NBR 15512, NBR 15513, NBR 15514, NBR 15515, NBR 15516, NBR 15517, NBR 15518, NBR 15519, NBR 15520, NBR 15521, NBR 15522, NBR 15523, NBR 15524, NBR 15525, NBR 15526, NBR 15527, NBR 15528, NBR 15529, NBR 15530, NBR 15531, NBR 15532, NBR 15533, NBR 15534, NBR 15535, NBR 15536, NBR 15537, NBR 15538, NBR 15539, NBR 15540, NBR 15541, NBR 15542, NBR 15543, NBR 15544, NBR 15545, NBR 15546, NBR 15547, NBR 15548, NBR 15549, NBR 15550, NBR 15551, NBR 15552, NBR 15553, NBR 15554, NBR 15555, NBR 15556, NBR 15557, NBR 15558, NBR 15559, NBR 15560, NBR 15561, NBR 15562, NBR 15563, NBR 15564, NBR 15565, NBR 15566, NBR 15567, NBR 15568, NBR 15569, NBR 15570, NBR 15571, NBR 15572, NBR 15573, NBR 15574, NBR 15575, NBR 15576, NBR 15577, NBR 15578, NBR 15579, NBR 15580, NBR 15581, NBR 15582, NBR 15583, NBR 15584, NBR 15585, NBR 15586, NBR 15587, NBR 15588, NBR 15589, NBR 15590, NBR 15591, NBR 15592, NBR 15593, NBR 15594, NBR 15595, NBR 15596, NBR 15597, NBR 15598, NBR 15599, NBR 15600, NBR 15601, NBR 15602, NBR 15603, NBR 15604, NBR 15605, NBR 15606, NBR 15607, NBR 15608, NBR 15609, NBR 15610, NBR 15611, NBR 15612, NBR 15613, NBR 15614, NBR 15615, NBR 15616, NBR 15617, NBR 15618, NBR 15619, NBR 15620, NBR 15621, NBR 15622, NBR 15623, NBR 15624, NBR 15625, NBR 15626, NBR 15627, NBR 15628, NBR 15629, NBR 15630, NBR 15631, NBR 15632, NBR 15633, NBR 15634, NBR 15635, NBR 15636, NBR 15637, NBR 15638, NBR 15639, NBR 15640, NBR 15641, NBR 15642, NBR 15643, NBR 15644, NBR 15645, NBR 15646, NBR 15647, NBR 15648, NBR 15649, NBR 15650, NBR 15651, NBR 15652, NBR 15653, NBR 15654, NBR 15655, NBR 15656, NBR 15657, NBR 15658, NBR 15659, NBR 15660, NBR 15661, NBR 15662, NBR 15663, NBR 15664, NBR 15665, NBR 15666, NBR 15667, NBR 15668, NBR 15669, NBR 15670, NBR 15671, NBR 15672, NBR 15673, NBR 15674, NBR 15675, NBR 15676, NBR 15677, NBR 15678, NBR 15679, NBR 15680, NBR 15681, NBR 15682, NBR 15683, NBR 15684, NBR 15685, NBR 15686, NBR 15687, NBR 15688, NBR 15689, NBR 15690, NBR 15691, NBR 15692, NBR 15693, NBR 15694, NBR 15695, NBR 15696, NBR 15697, NBR 15698, NBR 15699, NBR 15700, NBR 15701, NBR 15702, NBR 15703, NBR 15704, NBR 15705, NBR 15706, NBR 15707, NBR 15708, NBR 15709, NBR 15710, NBR 15711, NBR 15712, NBR 15713, NBR 15714, NBR 15715, NBR 15716, NBR 15717, NBR 15718, NBR 15719, NBR 15720, NBR 15721, NBR 15722, NBR 15723, NBR 15724, NBR 15725, NBR 15726, NBR 15727, NBR 15728, NBR 15729, NBR 15730, NBR 15731, NBR 15732, NBR 15733, NBR 15734, NBR 15735, NBR 15736, NBR 15737, NBR 15738, NBR 15739, NBR 15740, NBR 15741, NBR 15742, NBR 15743, NBR 15744, NBR 15745, NBR 15746, NBR 15747, NBR 15748, NBR 15749, NBR 15750, NBR 15751, NBR 15752, NBR 15753, NBR 15754, NBR 15755, NBR 15756, NBR 15757, NBR 15758, NBR 15759, NBR 15760, NBR 15761, NBR 15762, NBR 15763, NBR 15764, NBR 15765, NBR 15766, NBR 15767, NBR 15768, NBR 15769, NBR 15770, NBR 15771, NBR 15772, NBR 15773, NBR 15774, NBR 15775, NBR 15776, NBR 15777, NBR 15778, NBR 15779, NBR 15780, NBR 15781, NBR 15782, NBR 15783, NBR 15784, NBR 15785, NBR 15786, NBR 15787, NBR 15788, NBR 15789, NBR 15790, NBR 15791, NBR 15792, NBR 15793, NBR 15794, NBR 15795, NBR 15796, NBR 15797, NBR 15798, NBR 15799, NBR 15800, NBR 15801, NBR 15802, NBR 15803, NBR 15804, NBR 15805, NBR 15806, NBR 15807, NBR 15808, NBR 15809, NBR 15810, NBR 15811, NBR 15812, NBR 15813, NBR 15814, NBR 15815, NBR 15816, NBR 15817, NBR 15818, NBR 15819, NBR 15820, NBR 15821, NBR 15822, NBR 15823, NBR 15824, NBR 15825, NBR 15826, NBR 15827, NBR 15828, NBR 15829, NBR 15830, NBR 15831, NBR 15832, NBR 15833, NBR 15834, NBR 15835, NBR 15836, NBR 15837, NBR 15838, NBR 15839, NBR 15840, NBR 15841, NBR 15842, NBR 15843, NBR 15844, NBR 15845, NBR 15846, NBR 15847, NBR 15848, NBR 15849, NBR 15850, NBR 15851, NBR 15852, NBR 15853, NBR 15854, NBR 15855, NBR 15856, NBR 15857, NBR 15858, NBR 15859, NBR 15860, NBR 15861, NBR 15862, NBR 15863, NBR 15864, NBR 15865, NBR 15866, NBR 15867, NBR 15868, NBR 15869, NBR 15870, NBR 15871, NBR 15872, NBR 15873, NBR 15874, NBR 15875, NBR 15876, NBR 15877, NBR 15878, NBR 15879, NBR 15880, NBR 15881, NBR 15882, NBR 15883, NBR 15884, NBR 15885, NBR 15886, NBR 15887, NBR 15888, NBR 15889, NBR 15890, NBR 15891, NBR 15892, NBR 15893, NBR 15894, NBR 15895, NBR 15896, NBR 15897, NBR 15898, NBR 15899, NBR 15900, NBR 15901, NBR 15902, NBR 15903, NBR 15904, NBR 15905, NBR 15906, NBR 15907, NBR 15908, NBR 15909, NBR 15910, NBR 15911, NBR 15912, NBR 15913, NBR 15914, NBR 15915, NBR 15916, NBR 15917, NBR 15918, NBR 15919, NBR 15920, NBR 15921, NBR 15922, NBR 15923, NBR 15924, NBR 15925, NBR 15926, NBR 15927, NBR 15928, NBR 15929, NBR 15930, NBR 15931, NBR 15932, NBR 15933, NBR 15934, NBR 15935, NBR 15936, NBR 15937, NBR 15938, NBR 15939, NBR 15940, NBR 15941, NBR 15942, NBR 15943, NBR 15944, NBR 15945, NBR 15946, NBR 15947, NBR 15948, NBR 15949, NBR 15950, NBR 15951, NBR 15952, NBR 15953, NBR 15954, NBR 15955, NBR 15956, NBR 15957, NBR 15958, NBR 15959, NBR 15960, NBR 15961, NBR 15962, NBR 15963, NBR 15964, NBR 15965, NBR 15966, NBR 15967, NBR 15968, NBR 15969, NBR 15970, NBR 15971, NBR 15972, NBR 15973, NBR 15974, NBR 15975, NBR 15976, NBR 15977, NBR 15978, NBR 15979, NBR 15980, NBR 15981, NBR 15982, NBR 15983, NBR 15984, NBR 15985, NBR 15986, NBR 15987, NBR 15988, NBR 15989, NBR 15990, NBR 15991, NBR 15992, NBR 15993, NBR 15994, NBR 15995, NBR 15996, NBR 15997, NBR 15998, NBR 15999, NBR 16000, NBR 16001, NBR 16002, NBR 16003, NBR 16004, NBR 16005, NBR 16006, NBR 16007, NBR 16008, NBR 16009, NBR 16010, NBR 16011, NBR 16012

QUADRO DE ÁREAS - ORLA SITUADA DE GUARATUBA			
LOCAL	PAVIMENTAÇÃO	JARDIM	TOTAL
RUA CEL. AFRÂNIO DE B. SOUZA - TRECHO C	1.077,42 m ²		1.077,42 m ²
PRACA - AV 29 DE ABRIL	1.268,93 m ²	86,47 m ²	1.373,40 m ²
RUA MARIA FÁTIMA DE B. SOUZA - TRECHO C	1.152,47 m ²		1.152,47 m ²
RUA CEL. AFRÂNIO DE B. SOUZA - TRECHO C	153,01 m ²		153,01 m ²
RUA XV DE NOVEMBRO	146,70 m ²		146,70 m ²
TR. LUIZ CARLOS DE B. SOUZA - TRECHO C	300,14 m ²		300,14 m ²
RUA CAP. JOÃO PEDRO	484,73 m ²		484,73 m ²
PREVISTA DE RUA CONFORME DREITARIA VIVA	114,38 m ²		114,38 m ²
ESTACIONAMENTO	1.972,39 m ²	160,33 m ²	2.132,72 m ²
PARQUEAMENTO - DECK DE MANUTENÇÃO	2.369,17 m ²		2.369,17 m ²
TRANSFORMAÇÃO	207,64 m ²		207,64 m ²
TRAPICHE 02 - EXISTENTE	224,64 m ²		224,64 m ²
TRAPICHE 03	195,24 m ²		195,24 m ²
TRAPICHE 04	218,98 m ²		218,98 m ²
TRAPICHE 05	075,00 m ²		075,00 m ²
DECK ÁGUAS DENTRAS	105,97 m ²	16,51 m ²	122,48 m ²
TOTAL	10.859,23 m ²	273,28 m ²	10.926,52 m ²



   		  	
TÍTULO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA		FABIANO GONÇALVES - ARQUITETO - CAU 81105-6	
OBJETO REALIZAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA		EDUARDO RATTON - ARQUITETO - CAU 81105-6	
RECURSO DO ANTEPROJETO ALDO DA AMARAL - ARQUITETO - CAU 882113-6		EDUARDO RATTON PROJETO DE ARQUITETURA E DESENHO EDGAR MODESKO 208234594	
CORRESPONDÊNCIA UNIVILLE: EDUARDO RATTON - ENGENHEIRO CIVIL - CRE-PR 16750 EDGAR MODESKI - ARQUITETO - CAU 882113-7		REVISÃO 7	
CORRESPONDÊNCIA PROJECAADORA RAFAELA ZANETTI CORREIO - ARQUITETA - CAU 8269434-2		05	
PROPRIETÁRIO PARANÁ PROJETOS REFERÊNCIA RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA		DESENHO: TATIANE VISTO: RAFAELA	
ÁREA: RISCADA ANEXO: 2500m²		LOCAL: GUARATUBA - PR DATA DE ENTREGA: 15/06/2023 DATA DE IMPRESSÃO: 30/06/2023	
FRANCA: 05/18		FRANCA: 05/18	

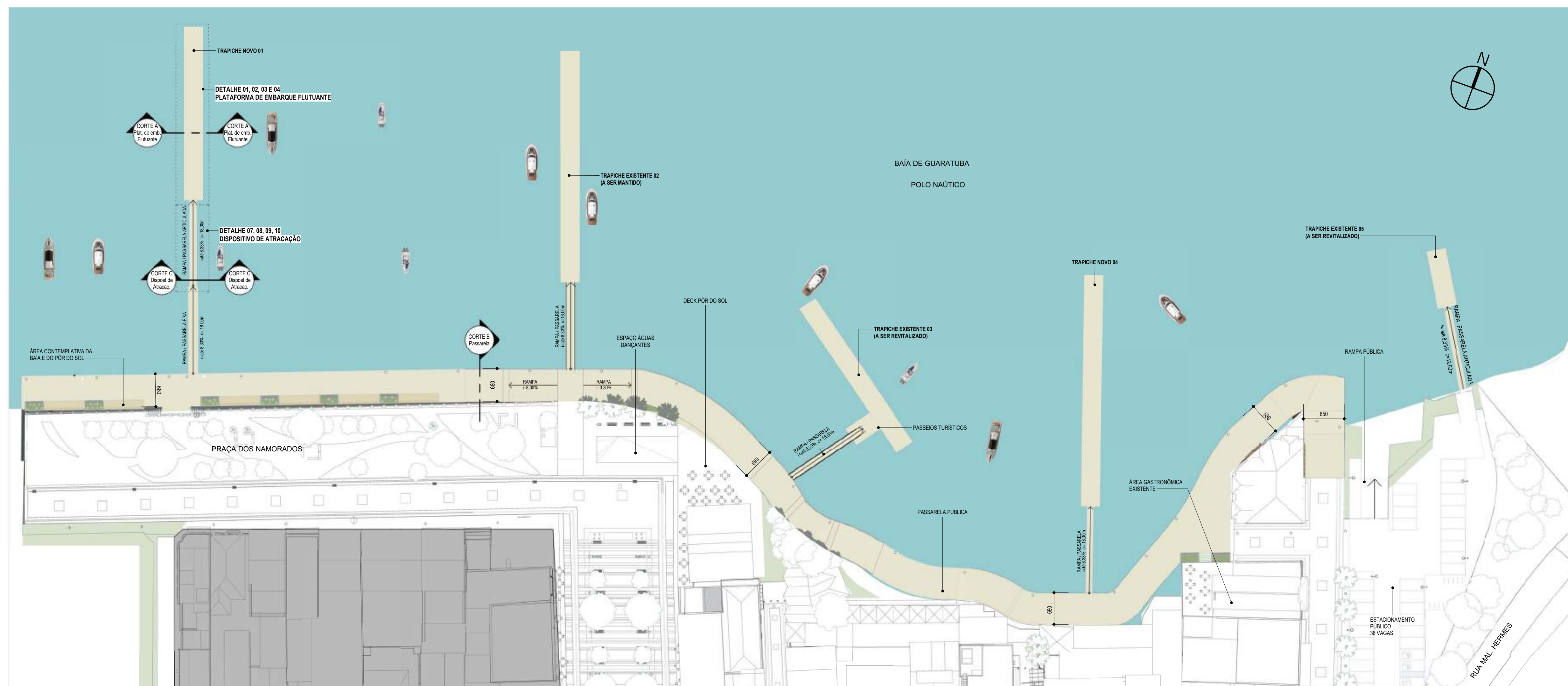




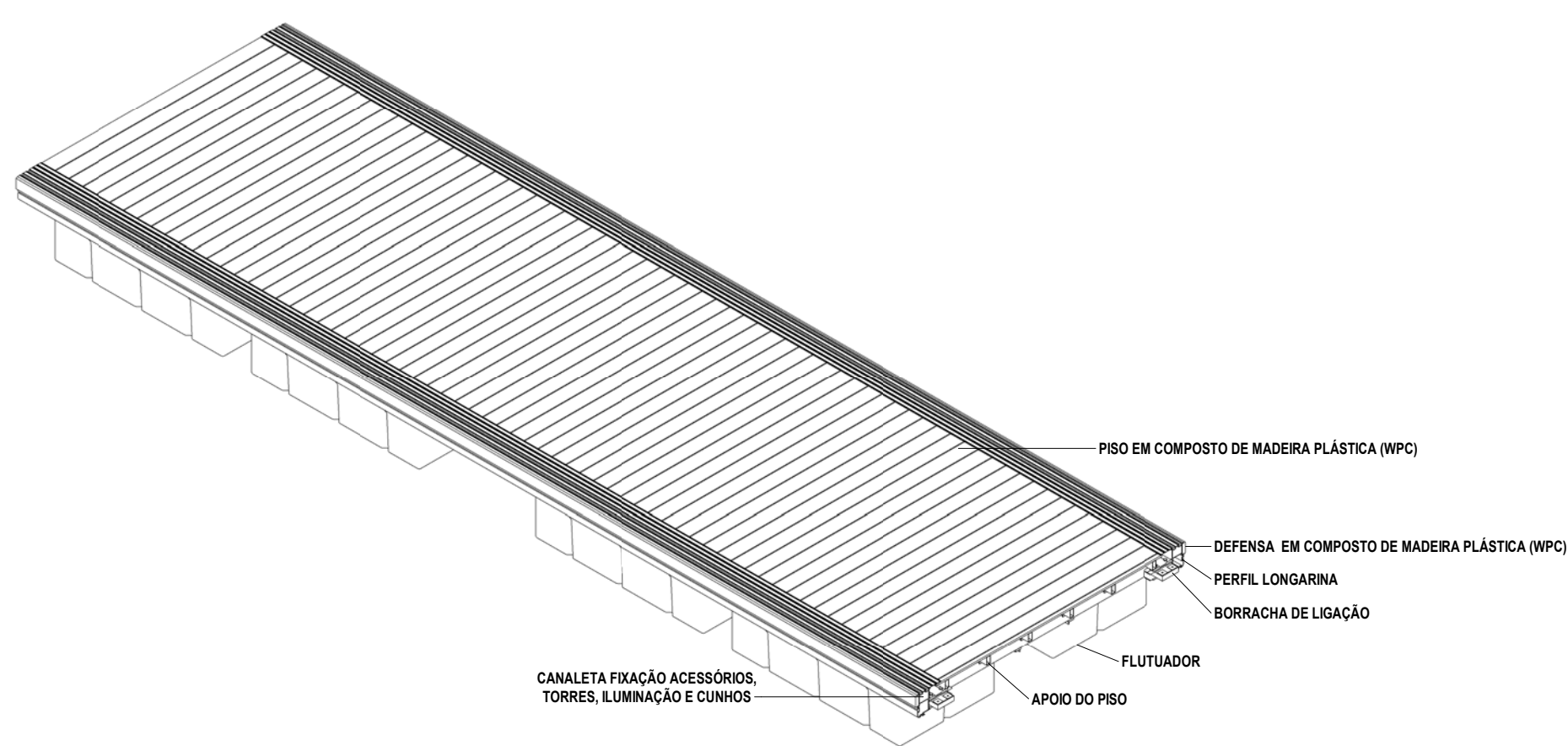
QUADRO DE ÁREAS - ORIA HISTÓRIA DE GUARATUBA			
LOCAL	PARCELA/IMT	JARDIM	TOTAL
ÁREA CEL. ALFONSO DE SOUZA - TRECHO D	1.106,93 m²		1.073,48 m²
PRACA - AV. 29 DE ABRIL	1.286,93 m²	86,47 m²	1.373,40 m²
ÁREA MARIA BAPTISTA	1.135,21 m²		1.135,21 m²
ÁREA ALFONSO DE SOUZA - TRECHO D	1.153,99 m²	153,93 m²	1.307,92 m²
ÁREA DO FIM DE NOVEMBRO	148,70 m²		148,70 m²
TRAPICHE N.º 01 - EXISTENTE	1.972,38 m²		1.902,48 m²
ÁREA CAP. D. D. MARIANO	484,73 m²		484,73 m²
PREVISÃO DE BARRAGEM COMPOSTA DIST. 273,74 m	114,58 m²		114,58 m²
ESTACIONAMENTO	1.972,38 m²	163,31 m²	2.135,70 m²
PASSELA DE C/DO DE MADEIRA	2.369,17 m²		2.369,17 m²
TRAPICHE N.º 02	207,64 m²		207,64 m²
TRAPICHE D.º EXISTENTE	224,64 m²		224,64 m²
TRAPICHE D.º 03	195,24 m²		195,24 m²
TRAPICHE D.º 04	118,58 m²		118,58 m²
TRAPICHE D.º 05	073,02 m²		073,02 m²
DECK ASSIM. DANGANTES	165,57 m²	26,51 m²	166,24 m²
TOTAL	10.653,23 m²	723,28 m²	10.959,51 m²

7	REVISÃO 07 - PARCEIRO IRI	27/06/2025	RAFAELA
6	REVISÃO 06 - FINAL	20/06/2024	TATIANE
5	REVISÃO 05	20/07/2024	YATIANE
4	REVISÃO 04	20/06/2024	TATIANE
3	REVISÃO 03	24/05/2024	TATIANE
2	REVISÃO 02	20/02/2024	ISABEL
1	REVISÃO 01	20/01/2024	ISABEL
0	EMISSÃO INICIAL	15/12/2023	ISABEL
No.	ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO

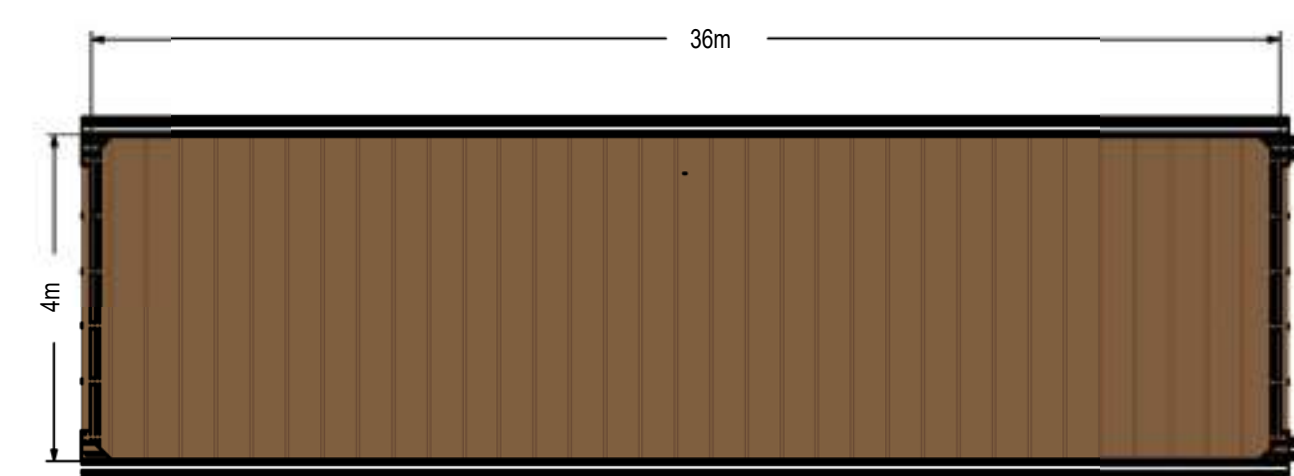
   	
TÍTULO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA	
OBJETO REQUALIFICAÇÃO DA OLA HISTÓRICA DE GUARUATUBA	
AUTOR DO ANTEPROJETO RICARDO A. AMARAL - ARQUITETO - CAU 42111-6	
COORDENAÇÃO UNILIVRE EDGARDO RATION - ENGENHEIRO CIVIL - CRE-PR 76370 EDGAR MORENO - ARQUITETO - CAU 42027-1	
COORDENADOR(A) REGISTRADORA RAFAELA SANTOS CORDEIRO - ARQUITETA - CAU 42694-3	
PROPRIETÁRIO PARANA PROJETOS REPRESENTAÇÃO	
TRAPICHOS NOVOS	
ESCALA - INDICADA ARQUITETO: 1/50000 DATA INICIAL: 13/02/2022	LOCAL: GUARATUBA - PR DATA FIM: 30/05/2022
DESENHO: TATIANE VISTO: RAFAELA	
REVISÃO: 7	



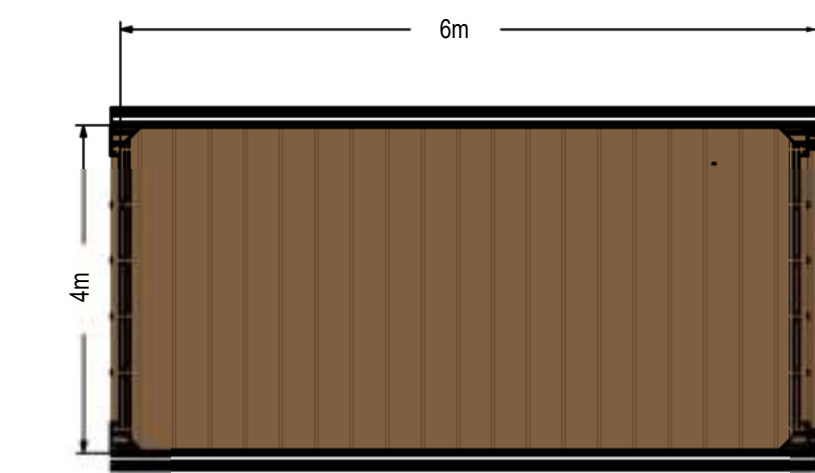
1 IMPLANTAÇÃO - TRAPICHES
1 : 500



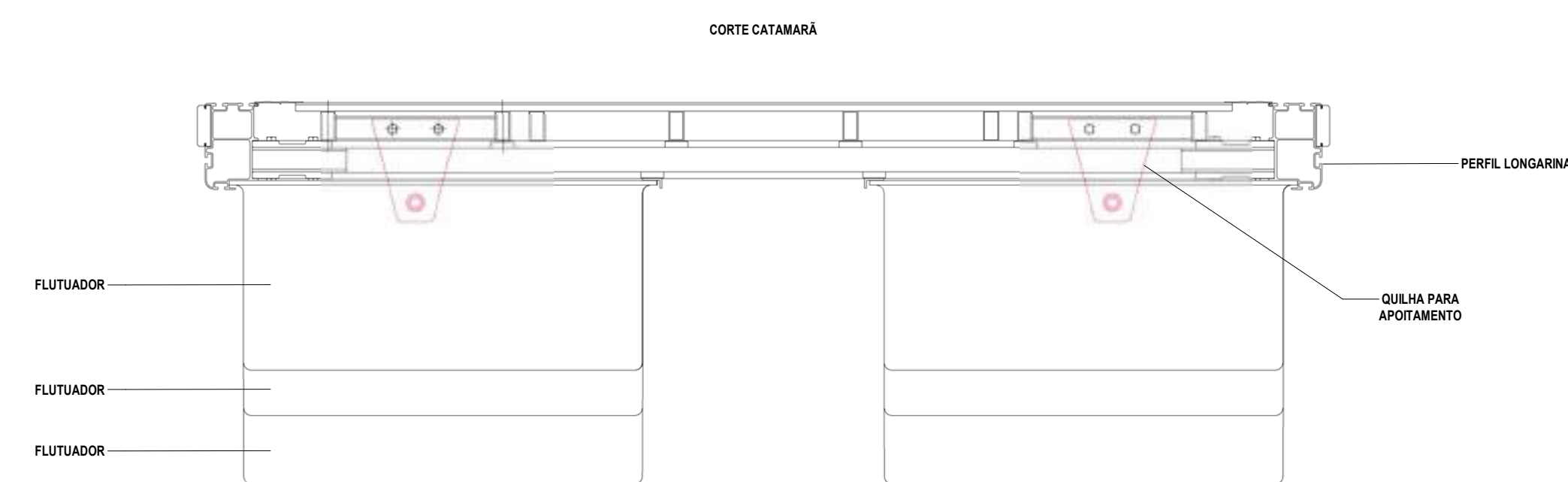
2 ISOMÉTRICA - PLATAFORMA DE EMBARQUE FLUTUANTE
1 : 50



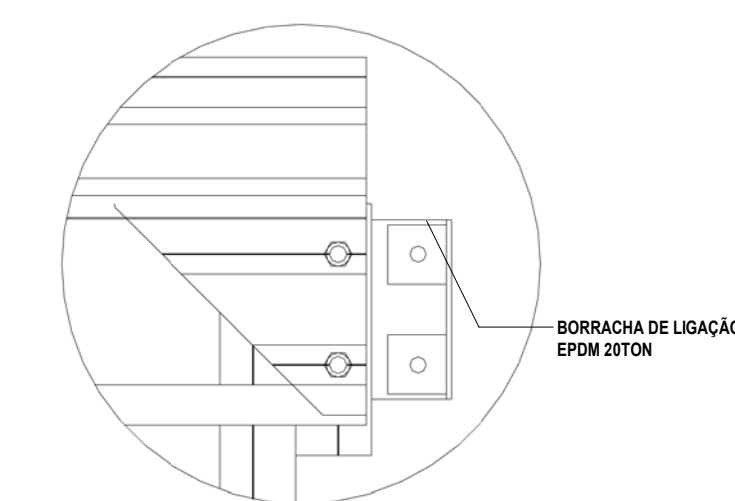
3 PLATAFORMA DE EMBARQUE FLUTUANTE 36X4 - TRAPICHES 1,2 E 5
1:50



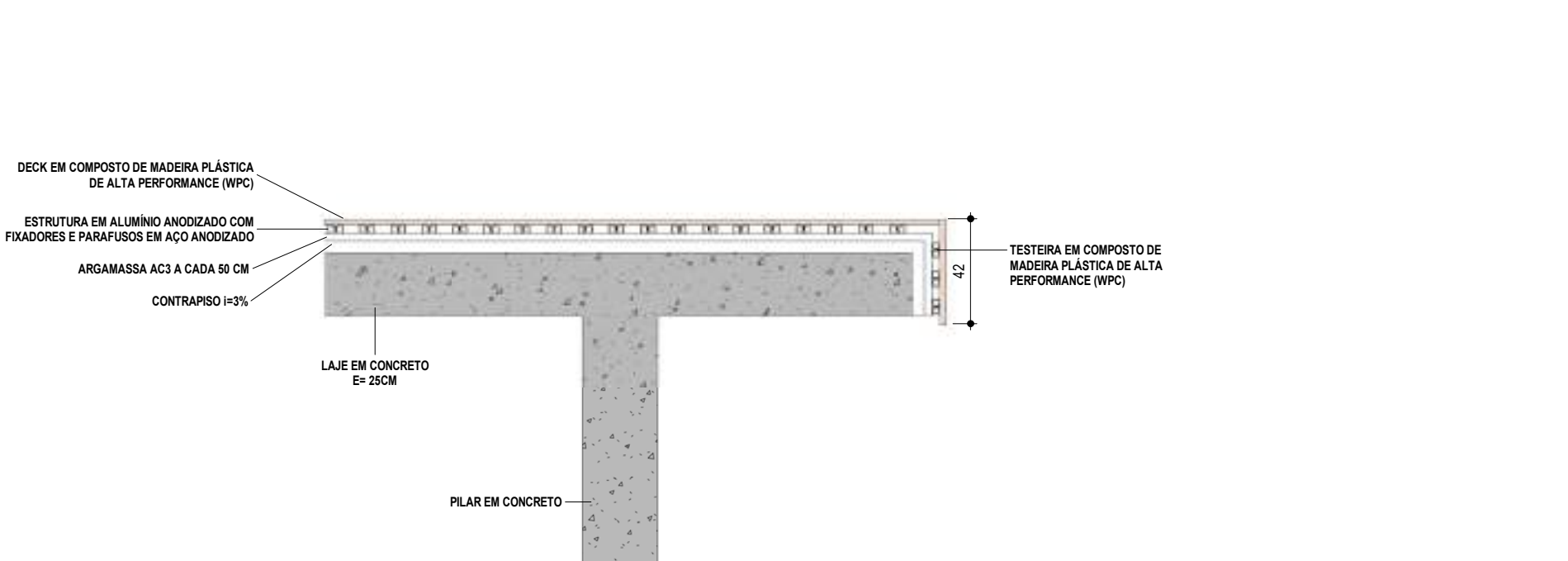
4 PLATAFORMA DE EMBARQUE FLUTUANTE 6X4 - TRAPICHES 4 E 6
1:50



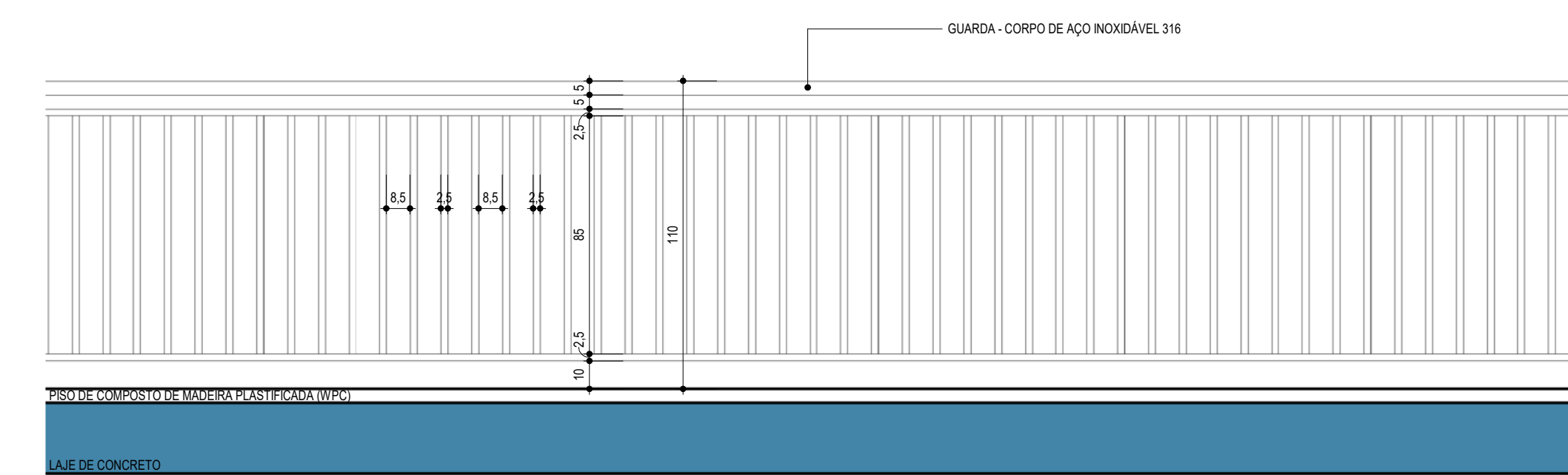
5 CORTE A - PLATAFORMA DE EMBARQUE FLUTUANTE
1:25



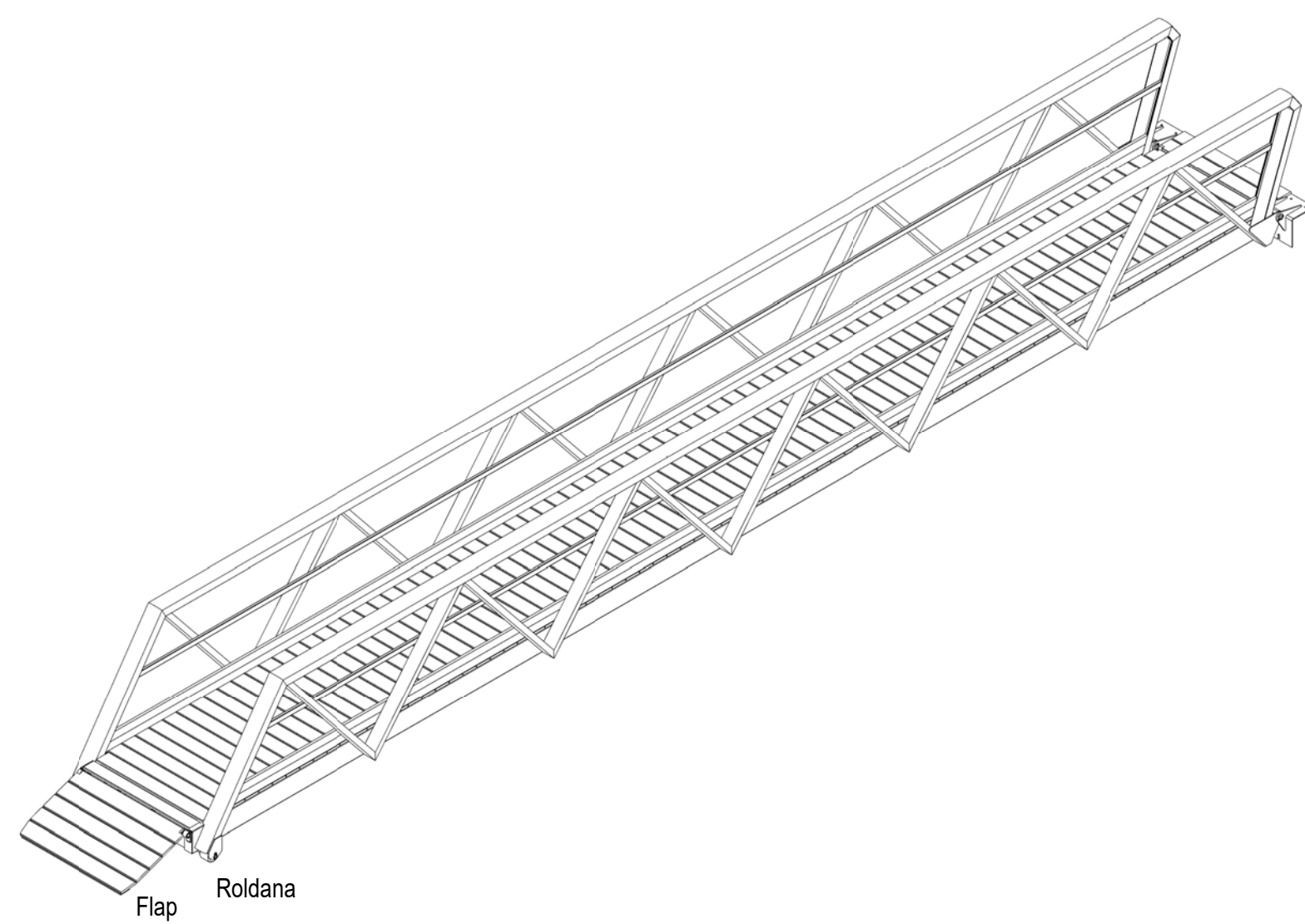
6 DETALHE - PLATAFORMA DE EMBARQUE FLUTUANTE
1:25



7 CORTE B - DECK EM COMPOSTO DE MADEIRA PLÁSTICA (WPC)
1:25

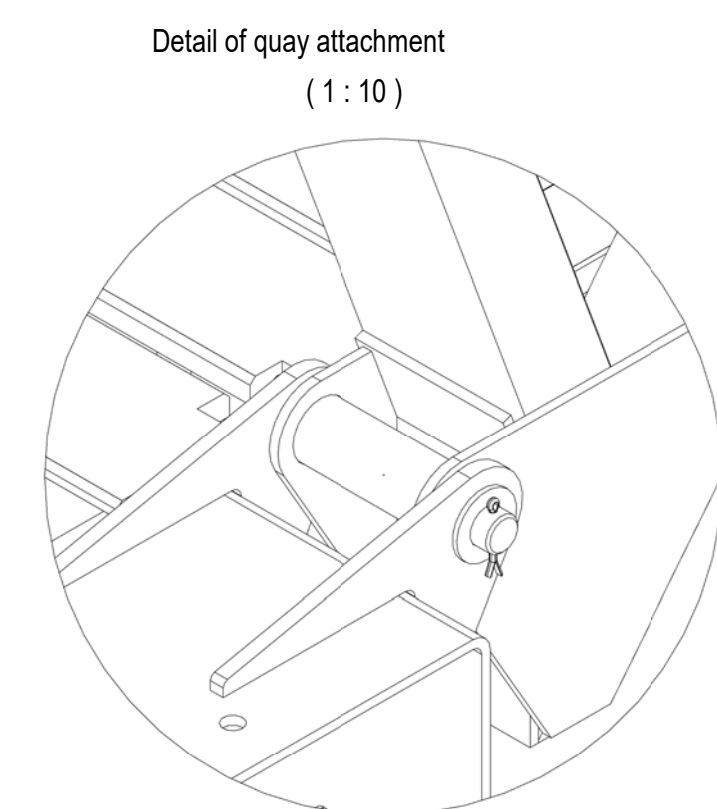


12 DETALHE GUARDA-CORPO VERTICAL - PASSARELA

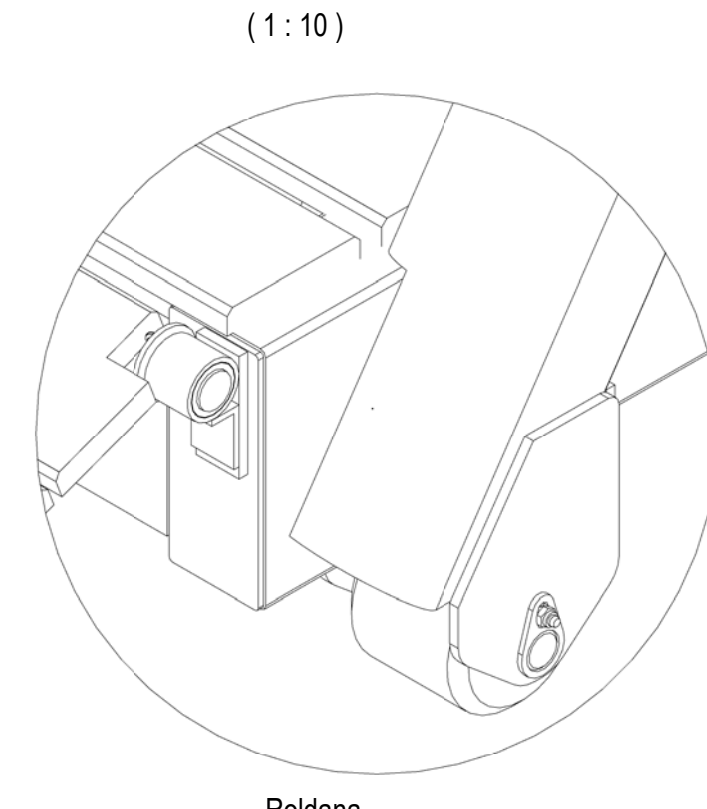


Passarela 18m x 1,2m Perfil MP200

8 ISOMÉTRICA - DISPOSITIVO DE ATRACAÇÃO
1:50

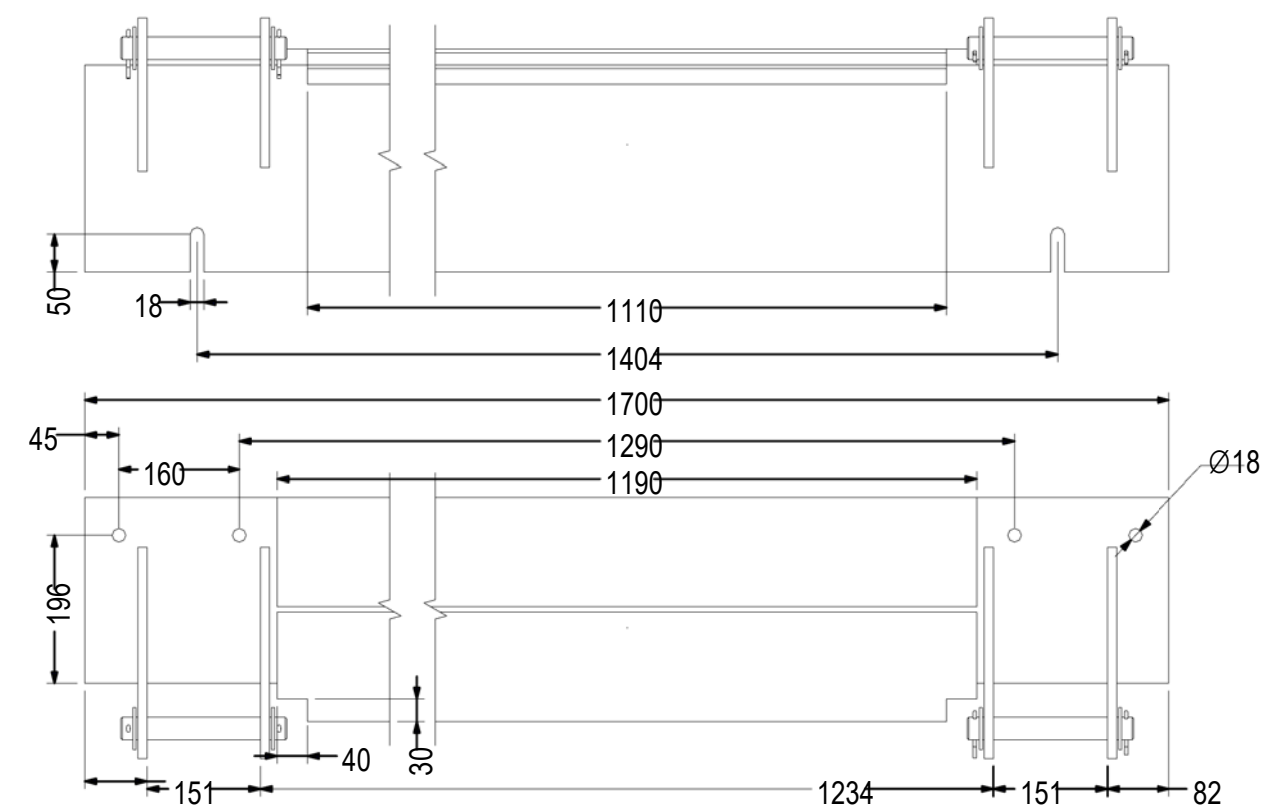


CL

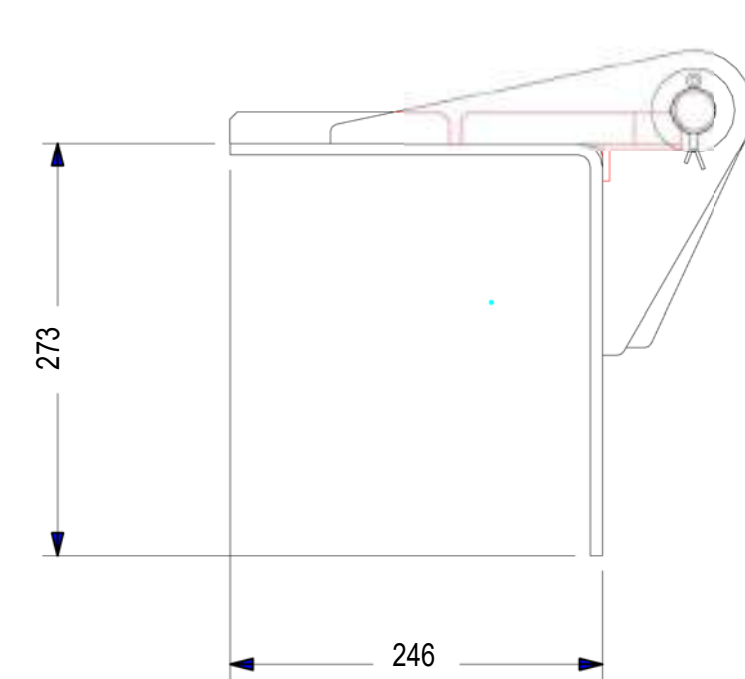


CV

9 DETALHES - DISPOSITIVO DE ATRACAÇÃO
1 : 25



10 DISPOSITIVO DE ATRACAÇÃO - CORTE C



11 DETALHE - DISPOSITIVO DE ATRACAÇÃO
1:25

OBSERVAÇÕES

- [illegible]

QUADRO DE ÁREAS - ORLA HISTÓRICA DE GUARATUZA			
LOCAL	PAVIMENTAÇÃO	JARDIM	TOTAL
RUA CLÁ. AFONSO B. DE SOUZA - TRECHOS 03	1.071,49 m²		1.071,49 m²
PRACA - AV. 29 DE ABRIL	1.586,21 m²	86,47 m²	1.672,68 m²
RUA MARIA BASTOS	1.135,21 m²		1.135,21 m²
RUA AFONSO B. DE SOUZA - TRECHOS 02	1.533,22 m²		1.533,22 m²
RUA XV DE NOVEMBRO	148,70 m²		148,70 m²
AV. JOSEPH D'AMORIM	860,38 m²		860,38 m²
RUA CAP. SÁDIA PEREIRA	484,71 m²		484,71 m²
PREFÉZIO DE LUIZ CONFORME DISTRIBUIÇÃO VARIÁ	1.145,58 m²		1.145,58 m²
PRACA - AV. 29 DE ABRIL	1.972,90 m²	160,31 m²	2.133,20 m²
RASANTEIRA - DECK DE MADEIRA	2.369,17 m²		2.369,17 m²
TRAFEGUEIRO	207,08 m²		207,08 m²
TRAFEGUEIRO - EXISTENTE	224,46 m²		224,46 m²
TRAFEGUEIRO 03	195,24 m²		195,24 m²
TRAFEGUEIRO 04	118,56 m²		118,56 m²
TRAFEGUEIRO 05	075,02 m²		075,02 m²
DECK AQUÍLIAS DANÇANTES	25,59 m²		25,59 m²
TOTAL	10.653,23 m²	273,78 m²	10.927,02 m²

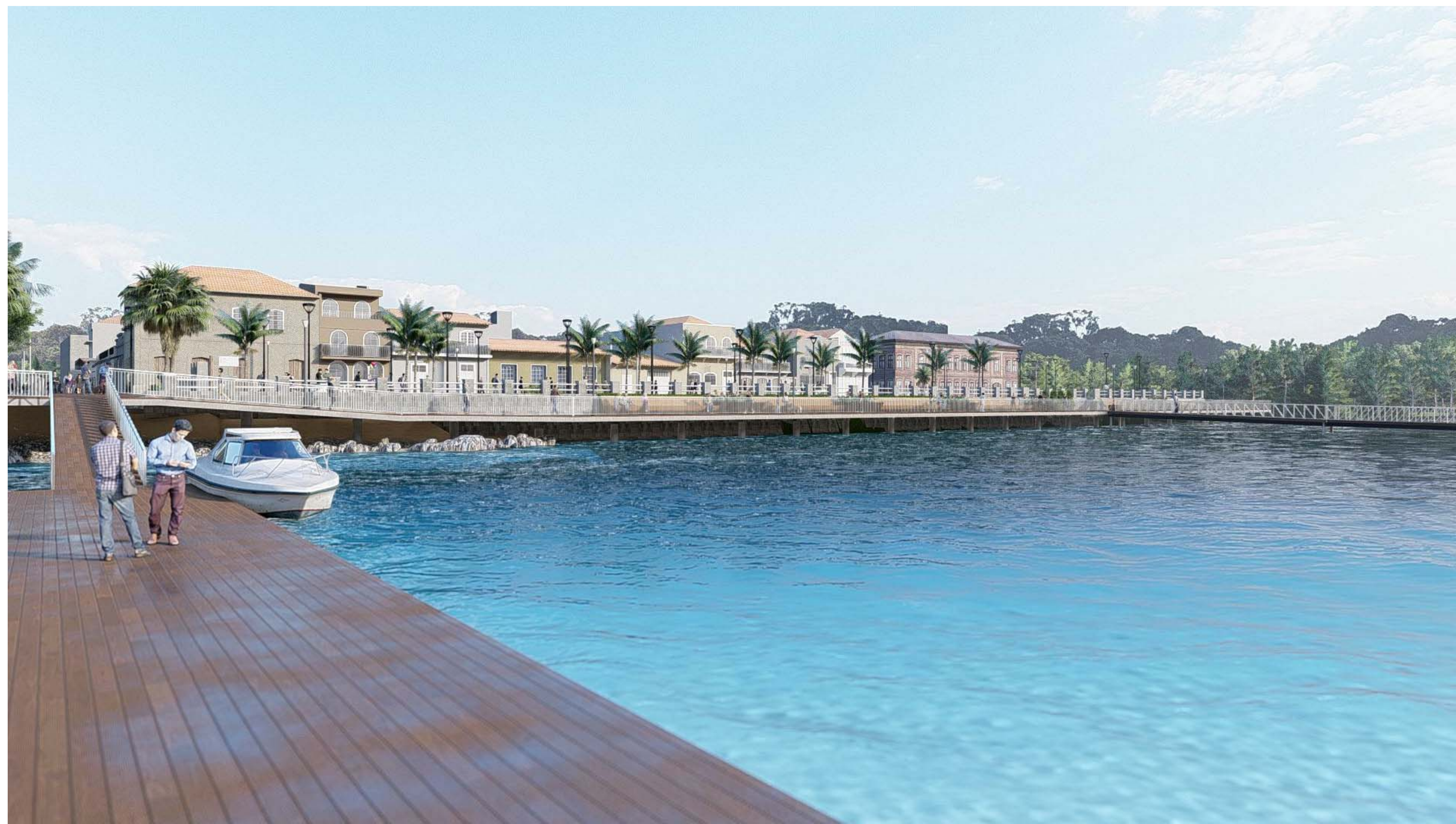
7	REVISÃO 07 - PARCEIRO INT	27/08/2025	RAFAELA
6	REVISÃO 06 - FINAL	20/08/2024	TAIANE
5	REVISÃO 05	20/07/2024	TAIANE
4	REVISÃO 04	28/06/2024	TAIANE
3	REVISÃO 03	24/05/2024	TAIANE
2	REVISÃO 02	28/02/2023	ISABEL
1	REVISÃO 01	28/07/2023	ISABEL
0	EMISSÃO INICIAL	15/12/2023	ISABEL

 Ricardo Amaral ARQUITETOS ASSOCIADOS	 PARANÁ PROJETOS	 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO
TÍTULO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA		
OBJETO REQUALIFICAÇÃO DA OLA HISTÓRICA DE GUARATUBA		
AUTOR DO ANTEPROJETO RICARDO A. AMARAL - ARQUITETO - CAU 02111-6		
PROJETO DE ARQUITETURA EDUARDO RATTON - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 78570		
COORDENADOR UNIV.: EDUARDO RATTON - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 78570 EDGAR MOURÃO - ARQUITETO - CAU 02017-1 COORDENADOR CATEGORIZADOR: RAFAELA ZANOTTI - CONDEIRO - ARQUITETA - CAU 02690-0		





		 
<p>TÍTULO AMT/REQUETIVO DE ARQUITETURA</p>		
<p>OBJETO REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARUÁ</p>		
<p>AUTOR DO ANTEPROJETO</p>		
<p>RICARDO A. AMARAL - ARQUITETO - CAU 2021-136</p>	<p>FABIANO GONÇALVES - ARQUITETO - CAU 41100-9</p>	<p>EDUARDO RATTON - ARQUITETO - CAU 2100-1</p>
<p>COORDENAÇÃO UNILIVRE: EDUARDO RATTON - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PR 7837-D EDGAR MORGES - ARQUITETO - CAU 2021-1</p>	<p> EDUARDO RATTON Arquiteto - CAU 2100-1 Engenheiro Civil - CREA/PR 7837-D Engenheiro de Segurança - CREA/PR 12448-D</p>	<p>EDGAR MORGES Arquiteto - CAU 2021-1 Engenheiro de Segurança - CREA/PR 12448-D</p>
<p>COORDENADORIA/PROFESSORIA: RAFAELA ZANETTI GONÇALVES - ARQUITETA - CAU 22684-3</p>		
<p>PROPRIETÁRIO PARANÁ PROJETOS</p>	<p>0823455947</p>	<p>REV. 04/20</p>
<p>REFERÊNCIA</p>		
<p>ILUMINAÇÃO</p>		
<p>ESCALA: 1/20000</p>	<p>LOCAL: GUARUATUBA, PR</p>	<p>DESENHO: TATIANE</p>
<p>ARQUITETO: 20046</p>	<p>DATA FINAL: 30/05/2023 DATA IMPRESSÃO: 04/06/2023</p>	<p>VISTO: RAFAELA</p>
<p>PRONDA: 14/18</p>		



OBSERVAÇÕES

OS CANTOS DE INCLINAÇÃO ESTÃO EM METROS, DEMAS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS
OS VALORES DAS COTAS INCLINAM A PARALELA À CORDOEA

PARA DIMENSÃO DO DESENHO, CONSIDERAR OS VALORES INCLINADOS NAS COTAS

SELEIÇÃO PERMANENTE CONTRA-POLO EM INVENÇÃO "FACHADA DE VÓRTEX" PARA AS JUNTAS E/OU DE ELEMENTOS DE REFORÇO DESENVOLVIDO PARA AUMENTAR A RESISTÊNCIA À TRACÇÃO E/OU À FLEXÃO, DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE SEPARAÇÃO E/OU DE QUE SEJAM ESTABILIZADAS INDEPENDENTES DOS CAUSOS DA DERRUBADA, CONFORME CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO DO AMBIENTE

PROJETO DE VEDAÇÕES DE ARREIOS EM VÁZIO DE ESCOPO DESTE PROJETO DE ARREIO, HAVENDO PARA TAL, OUTRO PROJETO DE VEDAÇÃO DE ARREIOS

TODAS AS PARÊDES DE BLOCOS CERMÂNICOS OU DE CONCRETO DEVERÃO TER ENCAIMAMENTO DE ACORDO COM A NBR ESPECÍFICA

TODAS AS ESQUADRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERTICAIS E CONTRAVERTAS

AS JUNTAS DE LAJOTA NECESSÁRIAS ÀS ESTRUTURAS E ÀS ALVENAREAS DEVERÃO SER DETERMINADAS NO PROJETO ESTRUTURAL

OS GUARDAS CORPO INCLINADOS EM PROJETO DE VEDAÇÃO TERÃO QUE SEJAM PROJETOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO, CONCRETO PARA TAL, ATENDENDO A NBR 15.975

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, GARANTINDO SUA ESTRUTURAÇÃO E ESTABILIDADE

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

PARA OS GUARDAS CORPO DE VÓRTEX ATENDER A NBR 1799

ESTABILIDADE E PERFETO FUNCIONAMENTO DA ÓRGÃO DEBÀ À INTERA RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, TELA PELA CORDOEA

ESTE PROJETO NÃO É RESPONSÁVEL PELA ASSR DAS ÁREAS RELATIVAS À PROTEÇÃO COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA TÁM COMO PREVENÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÕES GÁS, INSTALAÇÕES HÁBRICAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SISTEMAS DE VENTILAÇÃO, SANEAMENTO, AQUECIMENTO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

PARA O CÁLCULO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CUBA, CONSIDERAR A DRENAGEM EM PISO, ATENDER AO DIMENSIONAMENTO CALCULADO POR PROJETISTA HÁBRICO

CONFIRMAR EM COTA AS DIMENSÕES DE INTERVENÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, QUALQUER QUANDO INDICADO PARA SER EFETUADA DESEMPENHADA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA DO PROJETO

OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

GARANTIR PARA OS AMBIENTES QUE CONTENHAM APARELHOS DE UTILIZAÇÃO À GÁS COMBUSTÍVEL VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME NORMA NBR 13.903

DESENVOLVER PROJETO HÁBRICO DAS COZINHAS, COZINHAS E ÁREA DE SERVIÇO DOS PROJETOS HÁBRICOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA

FAZER ANÁLISES DE CORTES DAS ESQUADRIAS, VERIFICANDO EXTENSÃO E INTENSÃO E APROVAR COM O ARQUITETO ANTES DE INICIAR A OBRA

OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

GARANTIR PARA OS AMBIENTES QUE CONTENHAM APARELHOS DE UTILIZAÇÃO À GÁS COMBUSTÍVEL VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME NORMA NBR 13.903

DESENVOLVER PROJETO HÁBRICO DAS COZINHAS, COZINHAS E ÁREA DE SERVIÇO DOS PROJETOS HÁBRICOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA

FAZER ANÁLISES DE CORTES DAS ESQUADRIAS, VERIFICANDO EXTENSÃO E INTENSÃO E APROVAR COM O ARQUITETO ANTES DE INICIAR A OBRA

OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

GARANTIR PARA OS AMBIENTES QUE CONTENHAM APARELHOS DE UTILIZAÇÃO À GÁS COMBUSTÍVEL VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME NORMA NBR 13.903

DESENVOLVER PROJETO HÁBRICO DAS COZINHAS, COZINHAS E ÁREA DE SERVIÇO DOS PROJETOS HÁBRICOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA

FAZER ANÁLISES DE CORTES DAS ESQUADRIAS, VERIFICANDO EXTENSÃO E INTENSÃO E APROVAR COM O ARQUITETO ANTES DE INICIAR A OBRA

OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

GARANTIR PARA OS AMBIENTES QUE CONTENHAM APARELHOS DE UTILIZAÇÃO À GÁS COMBUSTÍVEL VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME NORMA NBR 13.903

DESENVOLVER PROJETO HÁBRICO DAS COZINHAS, COZINHAS E ÁREA DE SERVIÇO DOS PROJETOS HÁBRICOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA

FAZER ANÁLISES DE CORTES DAS ESQUADRIAS, VERIFICANDO EXTENSÃO E INTENSÃO E APROVAR COM O ARQUITETO ANTES DE INICIAR A OBRA

OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

GARANTIR PARA OS AMBIENTES QUE CONTENHAM APARELHOS DE UTILIZAÇÃO À GÁS COMBUSTÍVEL VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME NORMA NBR 13.903

DESENVOLVER PROJETO HÁBRICO DAS COZINHAS, COZINHAS E ÁREA DE SERVIÇO DOS PROJETOS HÁBRICOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA

FAZER ANÁLISES DE CORTES DAS ESQUADRIAS, VERIFICANDO EXTENSÃO E INTENSÃO E APROVAR COM O ARQUITETO ANTES DE INICIAR A OBRA

OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO, ETC., QUANTO À SUAS RESPOSTAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS

GARANTIR PARA OS AMBIENTES QUE CONTENHAM APARELHOS DE UTILIZAÇÃO À GÁS COMBUSTÍVEL VENTILAÇÃO PERMANENTE, CONFORME NORMA NBR 13.903

DESENVOLVER PROJETO HÁBRICO DAS COZINHAS, COZINHAS E ÁREA DE SERVIÇO DOS PROJETOS HÁBRICOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA

FAZER ANÁLISES DE CORTES DAS ESQUADRIAS, VERIFICANDO EXTENSÃO E INTENSÃO E APROVAR COM O ARQUITETO ANTES DE INICIAR A OBRA


OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA, DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PROJETO REQUER CONFORMIDADE COM O PROJETO

OS FABRICANTES DAS ESQUADRIAS ARREIADAS DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO ACAMAMENTO, FUNCIONAMENTO, RIGIDEZ E ESTABILIDADE DAS MESMAS, COMO TAMBÉM DEVERÃO FORNECER TESTES DE RESISTÊNCIA E SUBMETE-LOS À APROVAÇÃO E ATESTADO DO PROFISSIONAL ESPECIALISTA

OS VÓRTEIS ULTRAVIOLETAS DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INCLINADAS POR ÓRGÃO DE NORMATIZAÇÃO

OS REQUISITOS DESENVOLVIDOS PARA A PROTEÇÃO DE PARÊDES, PAREDES DE CIMENTAÇÃO E DIMENSÕES DESCRITAS NAS NORMAS NBR 12.901, NBR 9080 E NBR 14.785 QUANTO À MATERIA, DEVERÃO SER IDÔNEO DE QUALQUER ELEMENTO QUE POSSA ATENDEREM O QUE PRECISAR DA RESISTÊNCIA, DURAÇÃO

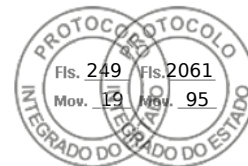
7	REVISÃO 07 - PARCEIRAT	27/09/2005	RAFAELA
6	REVISÃO 06 - FINAL	21/09/2004	TATIANE
5	REVISÃO 05	20/07/2004	TATIANE
4	REVISÃO 04	28/05/2004	TATIANE
3	REVISÃO 03	24/05/2004	TATIANE
2	REVISÃO 02	24/05/2004	RAFAEL
1	REVISÃO 01	20/07/2004	RAFAEL
	EMISSÃO FINAL	DATA	DESENHO

   	
TÍTULO: ANEXO PROJETO DE ARQUITETURA GERAL REGULIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUIMARU	
AUTOR DO ANEXO PROJETO: RICARDO A. AMARAL - CAUI A021136	
COORDENADOR UNILIVRE: EDUARDO RANTER - ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 76570 EDGAR MODESTINI - ARQUITETO - CAUI A02217-1 COORDENADORA/ESPECIALIZADORA: RAFAELA ZANOTTI CORDERO - ARQUITETA - CAUI A029434	
PROPOSTA PARA: PARANÁ PROJETOS REFERÊNCIA: IMAGENS	
ESCALA - NÚMICA ARQUITETO 20mm	LOCAL - LOCALIZAÇÃO - PR DATA LOCAL 15/06/2007 DATA DE IMPRESSÃO 30/06/2005 VISTO RAFAELA
FRONCHA: 15 x 18	

[illegible]

7	REVISÃO 07 - PARECER IAT	27/06/2025	RAFAELA
6	REVISÃO 06 - FINAL	29/06/2024	TATIANE
5	REVISÃO 05	29/07/2024	TATIANE
4	REVISÃO 04	28/06/2024	TATIANE
3	REVISÃO 03	24/05/2024	TATIANE
2	REVISÃO 02	26/02/2024	ISABEL
1	REVISÃO 01	26/01/2024	ISABEL
0	EMISSÃO INICIAL	15/12/2023	ISABEL
No.	ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO

 <p>RICARDO AMARAL ARQUITETOS ASSOCIADOS</p>	 <p>PARANÁ PROJETOS</p>	 <p>PARANÁ UNIVILLE GOVERNO DO ESTADO</p>
<p>TÍTULO: ANTEPROJETO DE ARQUITETURA</p>		
<p>OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA</p>		
<p>AUTOR DO ANTEPROJETO: RICARDO A. AMARAL - ARQUITETO - CAU 4821-13-6</p>		
<p>FABIANO GONÇALVES - ARQUITETO - CAU A1958-1-3</p>		
<p>COORDENAÇÃO UNILVE: EDUARDO RATTON - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 76578-2</p>	 <p>Google</p>	<p>INCORPORADA À PLANILHA DE CÁLCULO: EDUARDO RATTON - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 76578-2 DATA: 17/06/2023 LOCAL: GUARATUBA - PR</p>
<p>EDGAR MODELO - ARQUITETO - CAU 48217-1-3</p>	<p>EDGAR MODELO-002</p>	<p>PROJETO DE ARQUITETURA PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE IMÓVEIS EM ZONA DE RISCO DE DESASTRE EM GUARATUBA - PR</p>
<p>LEGENDA COMPLEMENTAR/REVISÃO: RAFAELA ZANETTI CONSIDERANDO - ARQUITETA - CAU A2684-1-3</p>		
<p>PROPRIETÁRIO: PARANÁ PROJETOS</p>	<p>682345947</p>	<p>REVISÃO 7</p>
<p>REFERÊNCIA:</p>		
<p>IMAGENS</p>		
<p>ESCALA: ENCADADA ARQUITETO: 230x90</p>	<p>LOCAL: GUARATUBA - PR DATA: 16/06/2023 30x60x60</p>	<p>DESENHO: TATIANE VISTO: RAFAELA FRANCHA: 18 / 18</p>



RELATÓRIO TÉCNICO

SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT)

Obra: Município de Guaratuba

Endereço da obra: Rua Cel. Afonso B de Souza, nº SN - Praia dos Namorados

CEP: 83280-000 Bairro: Centro - Guaratuba/PR

Estudo de Sondagem realizado pela empresa:
MJK Estaqueamento - Fundações - Sondagens
CNPJ: 43.688.237/0001-10

Endereço: Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378 sala 01
Bairro: Itapema do Norte - Itapoá/SC

ITAPOÁ
2025

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo apresentar o estudo de sondagem executado em campo, com a técnica de penetração padronizado, também chamado de Standard Penetration Test (SPT), com o propósito de se obterem índices de resistência à penetração do solo, conforme norma ABNT NBR 6484.

2. DESCRIÇÃO DA LOCALIZAÇÃO

Endereço: Rua Cel. Afonso B de Souza, nº SN - Praia dos Namorados

Bairro: Centro

CEP: 83280-000

Município: Guaratuba

Estado: PR

2.1. MAPA DA LOCALIZAÇÃO

São apresentados nesta figura os resultados obtidos nas Sondagens à Percussão executadas ao longo da área. Para execução desses serviços de investigação, na etapa de verificação de campo foram utilizados os seguintes equipamentos e materiais de apoio:

- GPS;
- Equipamentos para Sondagens à Percussão;
- Veículos para o deslocamento em campo;

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**



Figura 1 - Local do estudo



Figura 2 - Planta de localização dos pontos de sondagem SPT

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

3. SONDAGEM SPT (STANDARD PENETRATION TEST)

As sondagens geotécnicas realizadas durante a execução deste trabalho têm o objetivo de caracterizar as espessuras das camadas encontradas, determinar a resistência do solo e classificar os materiais existentes, bem como identificar a ocorrência de eventuais níveis d'água. Estas informações são de extrema importância para os estudos subsequentes e entendimento do arcabouço geológico / geotécnico ao longo da área em estudo.

3.1. EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM

O equipamento utilizado para realização da Sondagem SPT é um tripé fabricado rigorosamente dentro das normas brasileiras da ABNT, empregando materiais e maquinário da melhor qualidade. A sondagem a percussão SPT é um método de investigação geológico-geotécnica de solos, prescrito pela NBR 6484:2001.

O equipamento para a sondagem a percussão consiste em:

- Tripé equipado com sarilho, roldana e cabo;
- Tubos metálicos de revestimento;
- Hastes de aço para avanço da perfuração;
- Torres de 5 metros com roldana e sarilho elétrico
- Revestimentos e sapatas de 2 ½"
- Hastes de lavagem e penetração com diâmetro de 1"
- Amostrador bi-partido 2" – padrão SPT
- Amostrador tipo Shelby
- Peso batente
- Trados tipo helicoidal
- Ferramentas de manobra e pescaria
- Bomba d'água e motor a Gasolina

O ensaio SPT é realizado pela cravação do amostrador padrão tipo Raymond em 45cm do terreno, com golpes sucessivos de um martelo de 65 kgf em queda livre e verticalmente, de uma altura de 75cm, sobre a cabeça de cravação conectada às hastes de sondagem e ao amostrador.

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

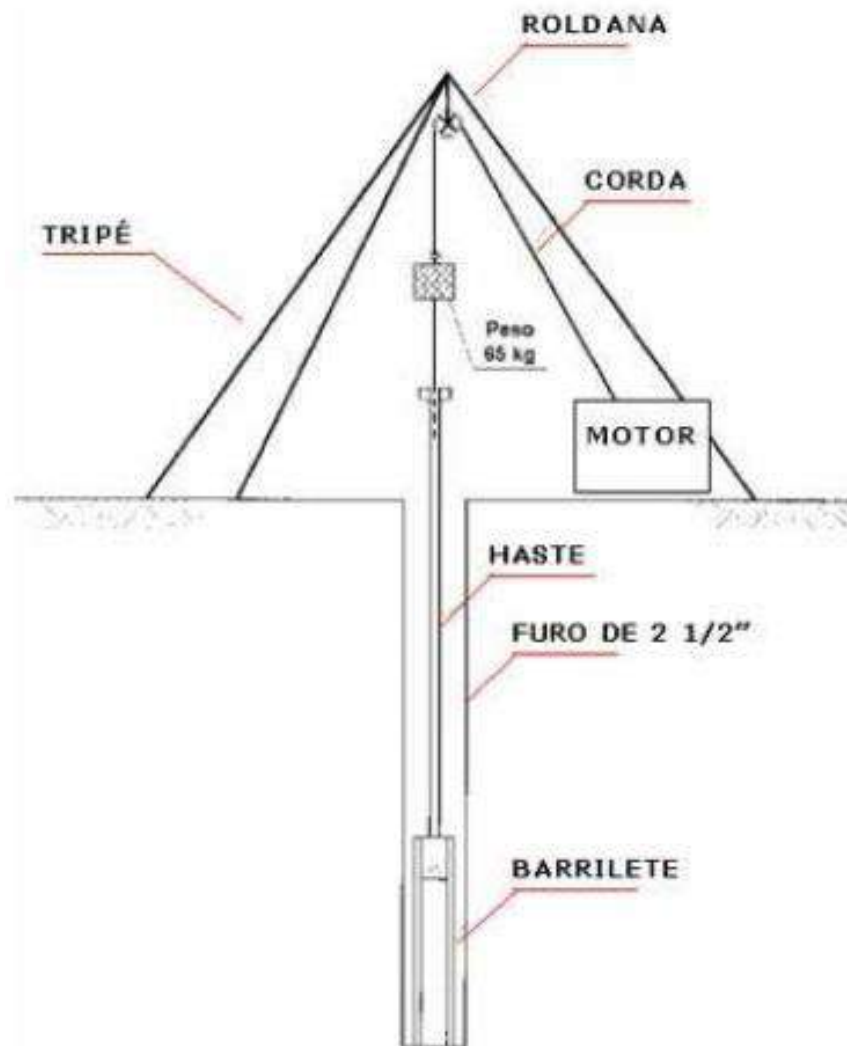


Figura 3 – Equipamento

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Durante a coleta de dados, o responsável técnico pela execução da atividade em campo, faz anotações e registra com fotos o que está sendo desenvolvido, no momento em que o serviço está sendo realizado. O registro fotográfico comprova a execução e padronização, e permite controlar aspectos diversos relacionados ao desenvolvimento do projeto.

FOTOS SPT 01



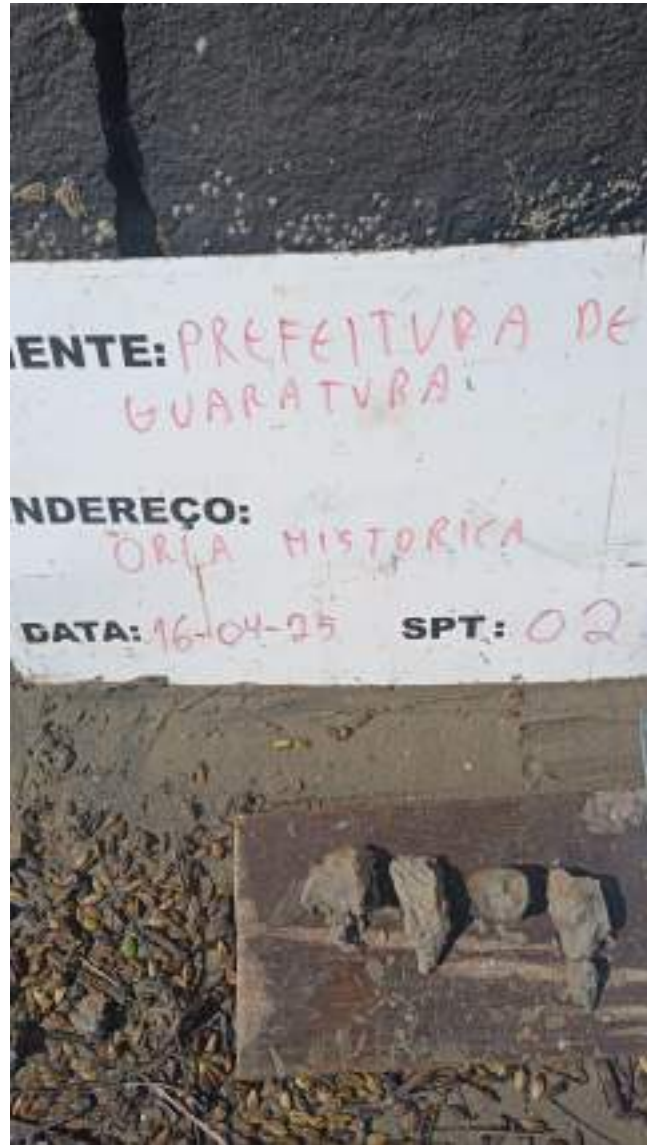
Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FOTOS SPT 02



Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

FOTOS SPT 03



Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

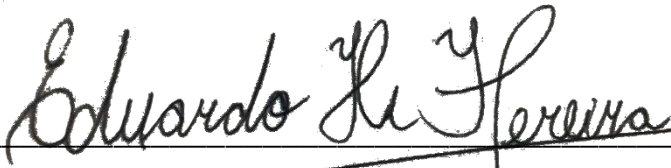
Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

5. PERFIS DA SONDAGEM À PERCURSSÃO

Itapoá, 24 de Abril de 2025



Eduardo Henrique de Albuquerque Ferreira Pereira

CREA/SC: 172095-9


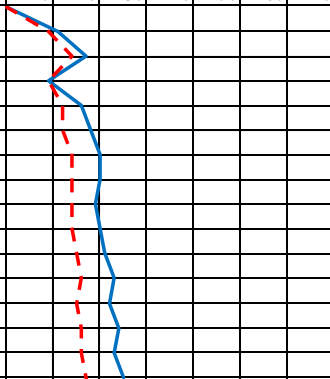
Engenheiro Civil

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC


Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

DADOS DO PROPRIETÁRIO E PROFISSIONAIS						FURO N°:		SPT 01											
NOME DO PROPRIETÁRIO						OBRA:		MUNICIPIO DE GUARATUBA											
MUNICIPIO DE GUARATUBA						LOCAL:		RUA CEL. AFONSO B DE SOUZA, N° S/N - ORLA HISTÓRICA - CENTRO - GUARATUBA/PR											
RESPONSÁVEL TÉCNICO						OPERADOR:		EDÉSIO											
EDUARDO HENRIQUE DE A. F. PEREIRA						AJUDANTE:		MAICOM, JOSÉ											
N° CREA/SC:		172095-9																	
PERFIL DE SONDAGEM																			
AMOSTRA	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO BARRILHETE				Primeiros 30 cm - - - - -										PERFIL DE SOLO	TIPOS DE SOLO	
							Últimos 30 cm —————												
							GRÁFICO N° DE GOLPES												
			1º (15cm)	2º (15cm)	3º (15cm)	SPT (N)	10	20	30	40	50	60	70		DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL				
0	-1,45		4	5	6	11									AREIA FINA CINZA				
1	-2,45	Na	6	8	9	17													
2	-3,45		4	5	4	9									AREIA FINA CINZA CLARA MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA				
3	-4,45		5	7	9	16													
4	-5,45		4	8	10	18													
5	-6,45		5	9	11	20													
6	-7,45		6	8	12	20													
7	-8,45		5	9	10	19													
8	-9,45		5	9	11	20													
9	-10,45		6	9	12	21													
10	-11,45		6	10	13	23													
11	-12,45		5	10	12	22													
12	-13,45		6	10	14	24									PARALIZADO A PEDIDO DO CLIENTE				
13	-14,45		7	9	14	23													
14	-15,45		7	10	15	25													
15	-16,45		----	----	----	----													
16	-17,45		----	----	----	----													
17	-18,45		----	----	----	----													
18	-19,45		----	----	----	----													
19	-20,45		----	----	----	----													
20	-21,45		----	----	----	----													
21	-22,45		----	----	----	----													
22	-23,45		----	----	----	----													
23	-24,45		----	----	----	----													
24	-25,45		----	----	----	----													
25	-26,45		----	----	----	----													
26	-27,45		----	----	----	----													
27	-28,45		----	----	----	----													
28	-29,45		----	----	----	----													
29	-30,45		----	----	----	----													
30	-31,45		----	----	----	----													
31	-32,45		----	----	----	----													
32	-33,45		----	----	----	----													
33	-34,45		----	----	----	----													
34	-35,45		----	----	----	----													

DATA DE INÍCIO DA SONDAGEM:	14/04/2025	OBSERVAÇÕES: SEGUNDO NBR 6484:2001, QUANDO O AVANÇO DA PERFURAÇÃO COM TRADO HELICOIDAL FOR INFERIOR A 50mm APÓS 10 MINUTOS DE OPERAÇÃO OU NO CASO DE SOLO NÃO ADERENTE AO TRADO, PASSA-SE AO MÉTODO DE PERFURAÇÃO POR CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.
DATA DE TÉRMINO DA SONDAGEM:	15/04/2025	
HORÁRIO DO INÍCIO DO FURO:	09:00	
PROFUNDIDADE DO FURO (m):	-15,45	
NÍVEL D'ÁGUA (m):	0,00	
NÍVEL DO PONTO DE REFERÊNCIA:	0,00	


Eduardo Henrique A. F. Pereira
Engenheiro Civil
CREA/SC: 172095-9

















MUNICIPIO DE GUARATUBA

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

DADOS DO PROPRIETÁRIO E PROFISSIONAIS						FURO Nº:		SPT 02													
NOME DO PROPRIETÁRIO						OBRA:		MUNICIPIO DE GUARATUBA													
MUNICIPIO DE GUARATUBA						LOCAL:		RUA CEL. AFONSO B DE SOUZA, Nº S/N - ORLA HISTÓRICA - CENTRO - GUARATUBA/PR													
RESPONSÁVEL TÉCNICO						OPERADOR:		EDÉSIO													
EDUARDO HENRIQUE DE A. F. PEREIRA						AJUDANTE:		MAICOM, JOSÉ													
Nº CREA/SC:		172095-9																			
PERFIL DE SONDAGEM																					
AMOSTRA	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO BARRILHETE				Primeiros 30 cm - - - - - Últimos 30 cm ————— GRÁFICO Nº DE GOLPES								PERFIL DE SOLO	TIPOS DE SOLO					
			1º (15cm)	2º (15cm)	3º (15cm)	SPT (N)	10	20	30	40	50	60	70	DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL							
0	-1,45		3	4	6	10											<div>AREIA FINA CINZA POUCO ARGILOSA</div> <div>AREIA FINA CINZA CLARA MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA</div>				
1	-2,45	Na	4	5	6	11															
2	-3,45		5	6	7	13															
3	-4,45		6	7	10	17															
4	-5,45		6	8	11	19															
5	-6,45		5	9	11	20															
6	-7,45		6	9	12	21															
7	-8,45		6	10	12	22															
8	-9,45		5	9	12	21															
9	-10,45		6	10	13	23															
10	-11,45		6	10	12	22															
11	-12,45		7	9	13	22															
12	-13,45		6	10	13	23															
13	-14,45		6	11	14	25															
14	-15,45		7	10	16	26															
15	-16,45		----	----	----	----											<div>PARALIZADO A PEDIDO DO CLIENTE</div>				
16	-17,45		----	----	----	----															
17	-18,45		----	----	----	----															
18	-19,45		----	----	----	----															
19	-20,45		----	----	----	----															
20	-21,45		----	----	----	----															
21	-22,45		----	----	----	----															
22	-23,45		----	----	----	----															
23	-24,45		----	----	----	----															
24	-25,45		----	----	----	----															
25	-26,45		----	----	----	----															
26	-27,45		----	----	----	----															
27	-28,45		----	----	----	----															
28	-29,45		----	----	----	----															
29	-30,45		----	----	----	----															
30	-31,45		----	----	----	----															
31	-32,45		----	----	----	----															
32	-33,45		----	----	----	----															
33	-34,45		----	----	----	----															
34	-35,45		----	----	----	----															

DATA DE INÍCIO DA SONDAGEM:	16/04/2025	OBSERVAÇÕES: SEGUNDO NBR 6484:2001, QUANDO O AVANÇO DA PERFURAÇÃO COM TRADO HELICOIDAL FOR INFERIOR A 50mm APÓS 10 MINUTOS DE OPERAÇÃO OU NO CASO DE SOLO NÃO ADERENTE AO TRADO, PASSA-SE AO MÉTODO DE PERFURAÇÃO POR CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.
DATA DE TÉRMINO DA SONDAGEM:	16/04/2025	
HORÁRIO DO INÍCIO DO FURO:	09:00	
PROFUNDIDADE DO FURO (m):	-15,45	
NÍVEL D'ÁGUA (m):	0,00	
NÍVEL DO PONTO DE REFERÊNCIA:	0,00	


Eduardo Henrique A. F. Pereira
Engenheiro Civil
CREA/SC: 172095-9

















MUNICIPIO DE GUARATUBA

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

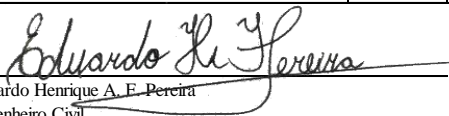
Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

DADOS DO PROPRIETÁRIO E PROFISSIONAIS						FURO Nº:		SPT 03													
NOME DO PROPRIETÁRIO						OBRA:		MUNICIPIO DE GUARATUBA													
MUNICIPIO DE GUARATUBA						LOCAL:		RUA CEL. AFONSO B DE SOUZA, Nº S/N - ORLA HISTÓRICA - CENTRO - GUARATUBA/PR													
RESPONSÁVEL TÉCNICO						OPERADOR:		EDÉSIO													
EDUARDO HENRIQUE DE A. F. PEREIRA						AJUDANTE:		MAICOM, JOSÉ													
Nº CREA/SC:		172095-9																			
PERFIL DE SONDAGEM																					
AMOSTRA	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DO BARRILHETE				Primeiros 30 cm - - - - -								PERFIL DE SOLO	TIPOS DE SOLO					
							Últimos 30 cm —————														
GRÁFICO Nº DE GOLPES																					
			1º (15cm)	2º (15cm)	3º (15cm)	SPT (N)	10	20	30	40	50	60	70		DESCRIÇÃO TÁCTIL VISUAL						
0	-1,45		3	4	5	9									AREIA FINA CINZA						
1	-2,45	Na	5	6	6	12															
2	-3,45		7	6	8	14									AREIA FINA CINZA CLARA						
3	-4,45		6	7	8	15															
4	-5,45		6	8	11	19									AREIA FINA CINZA CLARA COMPACTA						
5	-6,45		9	12	14	26															
6	-7,45		14	22	28	50									AREIA FINA CINZA MUITO COMPACTA						
7	-8,45		9	10	13	23															
8	-9,45		8	15	13	28									AREIA FINA CINZA COMPACTA						
9	-10,45		8	16	15	31															
10	-11,45		7	9	12	21															
11	-12,45		6	7	13	20															
12	-13,45		6	10	11	21															
13	-14,45		7	10	13	23															
14	-15,45		8	11	15	26									PARALIZADO A PEDIDO DO CLIENTE						
15	-16,45		----	----	----	----															
16	-17,45		----	----	----	----															
17	-18,45		----	----	----	----															
18	-19,45		----	----	----	----															
19	-20,45		----	----	----	----															
20	-21,45		----	----	----	----															
21	-22,45		----	----	----	----															
22	-23,45		----	----	----	----															
23	-24,45		----	----	----	----															
24	-25,45		----	----	----	----															
25	-26,45		----	----	----	----															
26	-27,45		----	----	----	----															
27	-28,45		----	----	----	----															
28	-29,45		----	----	----	----															
29	-30,45		----	----	----	----															
30	-31,45		----	----	----	----															
31	-32,45		----	----	----	----															
32	-33,45		----	----	----	----															
33	-34,45		----	----	----	----															
34	-35,45		----	----	----	----															

DATA DE INÍCIO DA SONDAGEM:	23/04/2025	OBSERVAÇÕES: SEGUNDO NBR 6484:2001, QUANDO O AVANÇO DA PERFURAÇÃO COM TRADO HELICOIDAL FOR INFERIOR A 50mm APÓS 10 MINUTOS DE OPERAÇÃO OU NO CASO DE SOLO NÃO ADERENTE AO TRADO, PASSA-SE AO MÉTODO DE PERFURAÇÃO POR CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.
DATA DE TÉRMINO DA SONDAGEM:	23/04/2025	
HORÁRIO DO INÍCIO DO FURO:	09:00	
PROFUNDIDADE DO FURO (m):	-15,45	
NÍVEL D'ÁGUA (m):	0,00	
NÍVEL DO PONTO DE REFERÊNCIA:	0,00	


Eduardo Henrique A. F. Pereira
Engenheiro Civil
CREA/SC: 172095-9

MUNICIPIO DE GUARATUBA

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-SC
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



ART OBRA OU SERVIÇO
25 2025 9797734-6
Inicial
Individual

1. Responsável Técnico EDUARDO HENRIQUE DE ALBUQUERQUE F. PEREIRA Título Profissional: Engenheiro Civil		RPPF: 261636468 Registro: 172095-9-SC Registro: 189607-6-SC
2. Dados do Contrato Contratante: MUNICÍPIO DE GUARATUBA Endereço: RUA DR. JOÃO CANDIDO Complemento: Cidade: GUARATUBA Valor: R\$ 6.900,00 Contrato:		Bairro: CENTRO UF: PR CEP: 83290-000 CPF/CNPJ: 76.017.474/0001-69 Nº: 380 CEP: 83290-000
3. Dados do Serviço Proprietário: MUNICÍPIO DE GUARATUBA Endereço: RUA CEL. AFONSO B. DE SOUZA Complemento: PRAIA DOS NAMORAÇOS Cidade: GUARATUBA Data de início: 14/04/2025 Finalidade:		Bairro: CENTRO UF: PR CEP: 83290-000 CPF/CNPJ: 76.017.474/0001-69 Nº: 380 CEP: 83290-000 Coordenadas Geográficas: -25.572760 -48.576335 Código:
4. Atividade Técnica Enunciado: Sondagens Local:		
Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)		
5. Observações Exceção de 3 (três) dias de contingência (CPT).		

6. Declarações
 Atestamos: Declaram que não a violaram (e) registrada(s) neste ART, assim sendo, as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade do Cliente
 N/A - 99

8. Informações
 A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
 Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA.
 Valor ART: R\$ 103,00 | Data Vencimento: 05/05/2025 | Registrada em: 24/04/2025
 Valor Pago: R\$ 103,00 | Data Pagamento: 24/04/2025 | Recibo Número: 14002904000187207
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
 A guarda de via assinada da ART é de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
 Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STJ, na Lei 8.784/93 e na Resolução 1.605/03 do CONFEA.

9. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima.
 GUARATUBA - PR, 31 de Abril de 2025
 Eduardo Henrique de Albuquerque F. Pereira
 260.185.108-05

www.crea-sc.org.br | tel@crea-sc.org.br
 Fone: (48) 3381-0800 | Fax: (48) 3381-0101



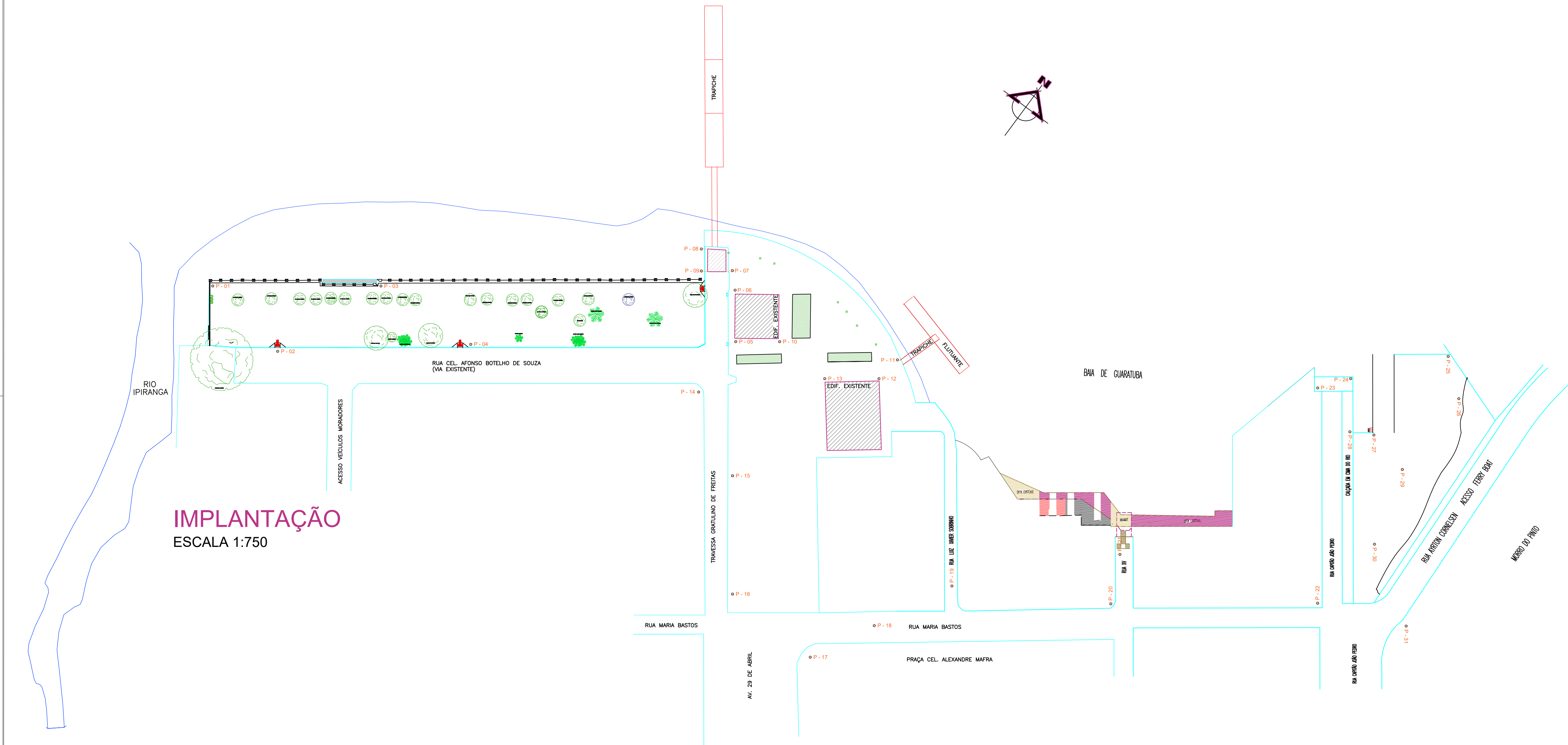
Contratante: MUNICÍPIO DE GUARATUBA
 76.017.474/0001-69

Avenida Ana Maria Rodrigues de Freitas, 378, sala 01 Bairro: Itapema do Norte Itapoá SC

Whatsapp: 47 9994 44520 e-mail: mkjestaqueamentos@gmail.com

Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 99031984b7f990a22fdbb3bd650870cf


Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129



COTAS DE NÍVEL	
P - 01	0,000
P - 02	-0,193
P - 03	-0,210
P - 04	-0,352
P - 05	-0,230
P - 06	-0,305
P - 07	-0,574
P - 08	-0,588
P - 09	-0,483
P - 10	-0,300
P - 11	-0,885
P - 12	-0,400
P - 13	-0,255
P - 14	-0,189
P - 15	-0,315
P - 16	-0,315
P - 17	-0,255
P - 18	-0,593
P - 19	-0,593
P - 20	-0,625
P - 21	-0,798
P - 22	-1,212
P - 23	-1,180
P - 24	-0,899
P - 25	-1,120
P - 26	-1,380
P - 27	-1,203
P - 28	-1,122
P - 29	-0,992
P - 30	-0,773
P - 31	-0,214

NIVELAMENTO PRAÇA DOS NAMORADOS

Eng. Responsável Eros Tissot Shuartz
CREA PR Nº 5.967-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATUBA
SECRETARIA DO URBANISMO
Av. 29 de Abril, 425 – Guaratuba/PR – (41) 3472-8536

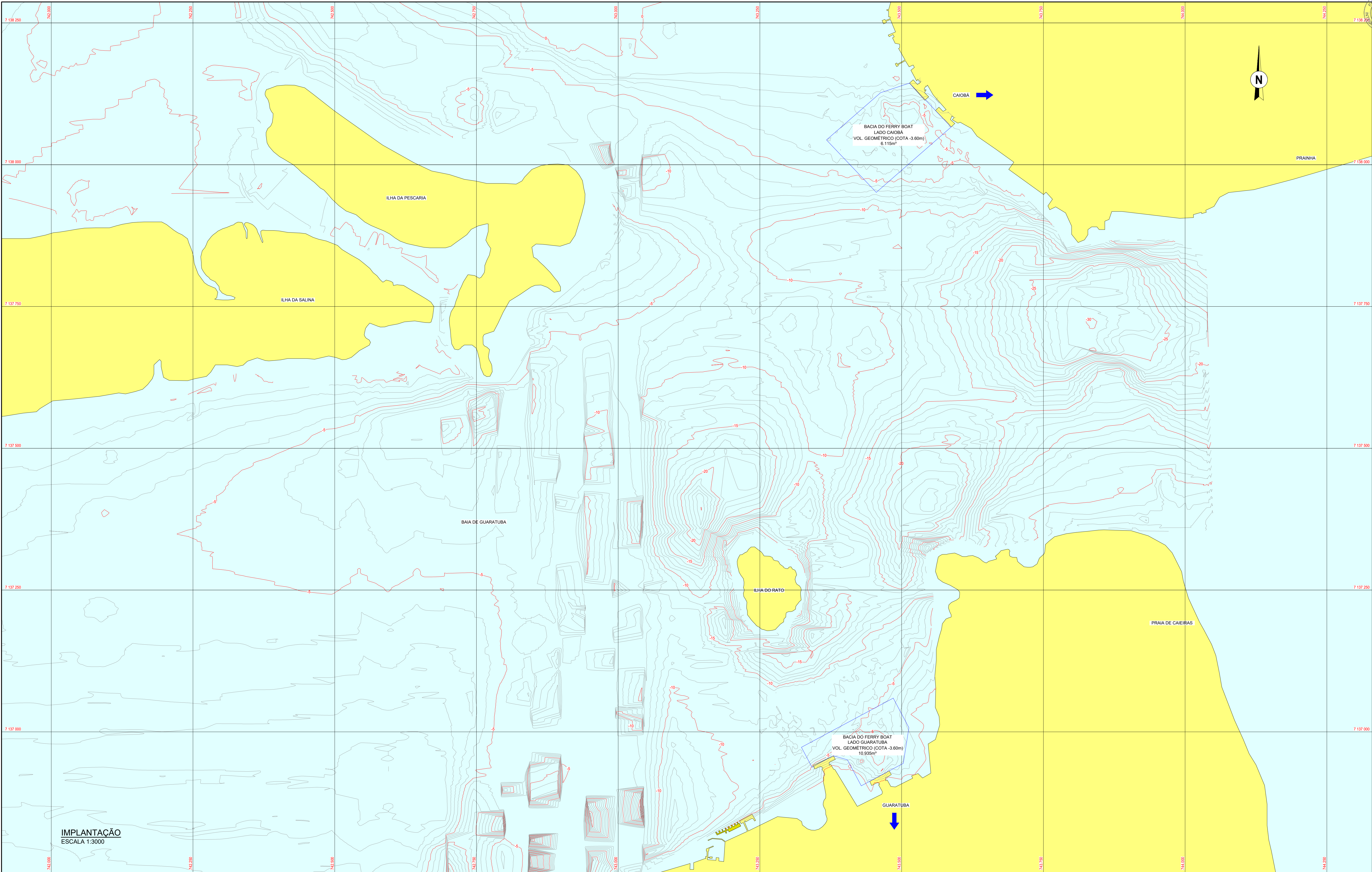
Escala:
1:50

Data:
MAR/2025

Prancha-ARQ:
01/01

Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: Marcela Dutka Horteiga em: 03/12/2025 15:45. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 5e4e6d73fe92e484ec6f01173b8f4f4e

Assinatura Simples realizada por: Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX) em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: Suellen Azevedo Costa em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 3e3dd8bbef84c5b5adbe13cac7df129



NOTAS:

1 - AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - REFERÊNCIAS PLANIMÉTRICAS:

SISTEMA DE COORDENADAS: PROJEÇÃO PLANA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) - ZONA 22K, MERIDIANO CENTRAL 051° W (REGIÃO DE GUARATUBA) - SISTEMA GEODÉSICO: WGS 84

ALTIMETRIA: TODAS AS PROFUNDIDADES ESTÃO REDUZIDAS AO NÍVEL DE REDUÇÃO DA DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO (DHN) - ESTAÇÃO MAREGRÁFICA DE GUARATUBA IATE CLUBE.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

1 - XYZ TOTAL_LH GUARATUBA_R5

2 - DSH-SIMEPAR-005-23 - LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO DA BAIJA DE GUARATUBA

3 - DSH-SIMEPAR-006-23 - LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO DA BAIJA DE GUARATUBA

4 - DSH-SIMEPAR-007-23 - LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO DA BAIJA DE GUARATUBA

1	14/06/2023	RW	BB	REVISÃO DAS COORDENADAS DA BACIA
0	09/06/2023	RW	BB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	ELABORADO	APROVADO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

234.01 - DRAGAGEM FERRY BOAT GUARATUBA

PROJETO EXECUTIVO

GERAL - DRAGAGEM

IMPLANTAÇÃO

NÚMERO DO DOCUMENTO:

234.01-200-R-DE-001

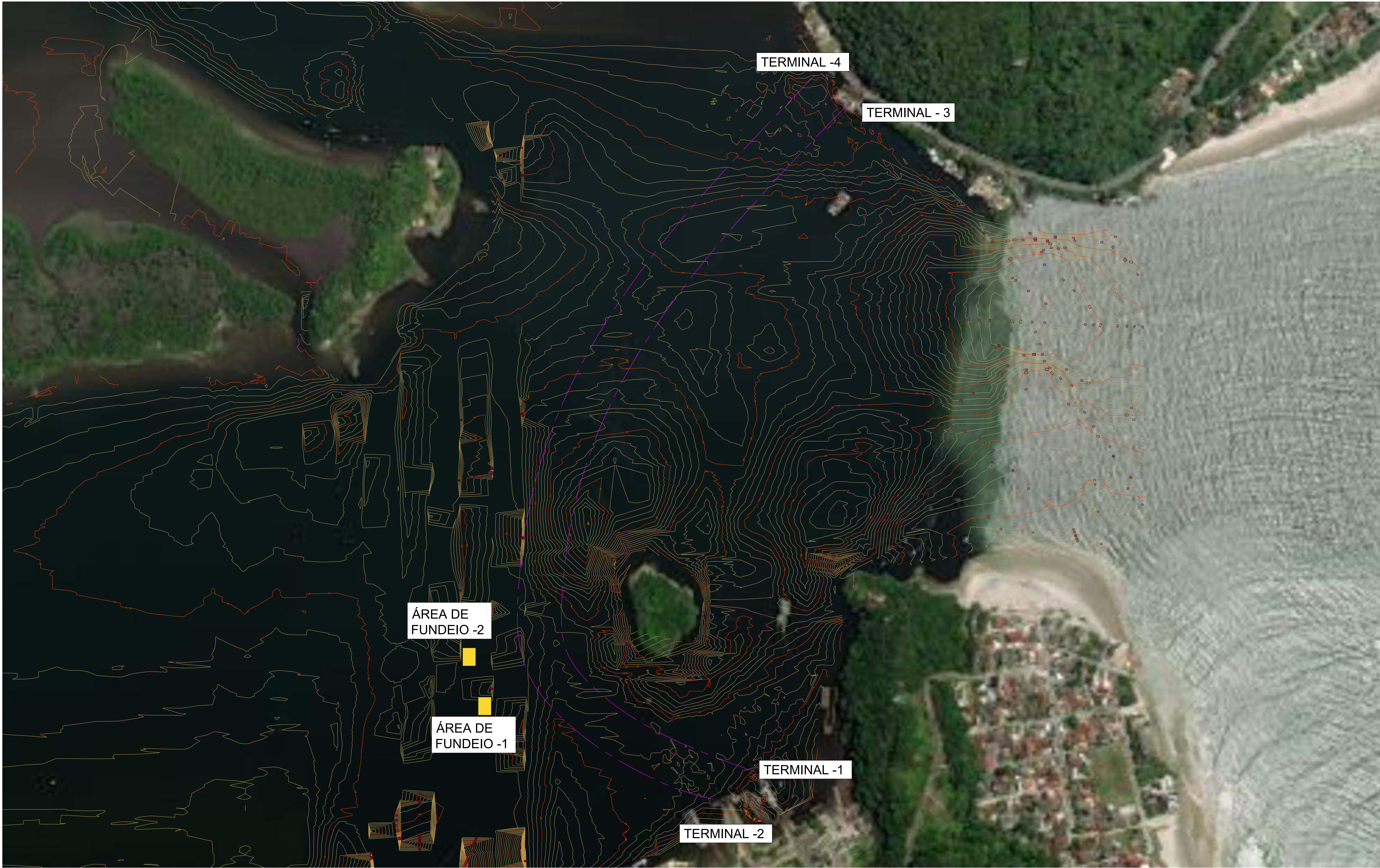
REVISÃO:

1

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO

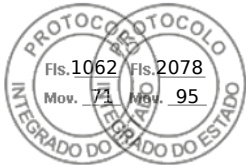
Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 03/12/2025 15:46. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 92545d756410e9bbc61bd3fe2e970be3

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 3e3dd8bbef84c5b5adbe13cac7df129



<div> <div>INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA.</div> <div>BALSA DE SERVIÇO BGL-2</div> </div>					
ARRANJO GERAL / GENERAL ARRANGEMENT					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROJETO		Projeto No: -	
Nome	Data	Nome	Data	Caso No:	IM -
CARLOS EDUARDO DE SOUZA	15/02/23	Assin: EDUARDO KELLER	22/05/23	Certificadora:	ABS
N° CREA: 159043-9		Assessor: DEUZANIO PEREIRA	22/05/23		
A INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA. PERTENCEM OS DIREITOS: <div> AUTÓGRAFOS DESTA DOCUMENTAÇÃO A REPRODUÇÃO, COPIA, CÓPIA, CÓPIA PERMANENTE, TERCEIROS E USO PARA FINS DIFERENTES DOS ACORDADOS NÃO DEVEM SER EFETUADOS. SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO. </div>		Desenho No:	Revisão:	Escala:	Folha:
<div>DE-AR-001</div>			I	1:2000	I / I

ANEXO IX - MATRIZ DE RISCO

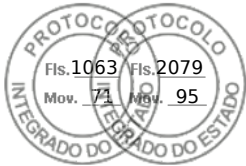


Id.	Evento de Risco	Probabilidade	Impacto	Probabilidade x Impacto	Nível do Risco	Tipo de resposta	Mitigação / Ação de Controle	Responsabilidade
CONTRATUAIS								
1	Assinatura do Contrato ser realizada após 12 (doze) meses da apresentação das propostas	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATANTE deve proceder com o reajuste contratual conforme previsto em contrato	CONTRATANTE
2	Incapacidade técnica ou financeira da empresa detentora do contrato	2	4	14	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve garantir a manutenção da qualificação técnica e financeira exigida no edital de licitação durante a execução do contrato	CONTRATADA
3	Atrasos em relação ao cronograma aprovado pela CONTRATANTE / Prorrogação de Prazo Contratual	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve prover todos os serviços de gerenciamento da cadeia de suprimentos (mão-de-obra, fornecedores, subcontratadas), bem como programação da logística dos serviços (considerando interferências locais) de modo a entregar o objeto no prazo previsto. Atrasos em relação ao cronograma base aprovado não serão objeto de reajuste contratual ou celebração de Termo Aditivo	CONTRATADA
4	Inadequação e/ou atrasos dos serviços prestados por SUBCONTRATADAS e FORNECEDORES	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA é responsável pela qualidade e prazos de todos os serviços prestados por SUBCONTRATADAS, bem como por sua mão-de-obra ou fornecedores. A CONTRATANTE deve exigir a qualidade e adequação dos serviços, quando convir	CONTRATADA
5	Mudança na legislação tributária que reduza ou aumente os custos da obra	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	Deverá ser realizada a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro pela CONTRATANTE	CONTRATANTE / CONTRATADA
6	Variações de custo de quaisquer insumos, materiais e/ou serviços necessários à execução do escopo por variação cambial, restrição de fornecimento, condições de mercado, etc.	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve considerar em sua proposta os riscos decorrentes de cenários econômicos, variação dos preços dos insumos, etc. Não será realizado reequilíbrio contratual ou formalização de termo aditivo devido à flutuação de preços	CONTRATADA
7	Mudança de equipe de fiscalização	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATANTE deve indicar outros colaboradores ou empresa para atuar na fiscalização do contrato	CONTRATANTE
8	Alteração da equipe responsável técnica da CONTRATADA	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve indicar outro(s) profissional(is) conforme exigências do Edital	CONTRATANTE
9	Divergência entre a medição da CONTRATADA com a da fiscalização	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATANTE deve demonstrar para a CONTRATADA o motivo da medição proposta ser negada, de acordo com os critérios de medição do Termo de Referência, e indicar o valor correto	CONTRATANTE
10	Falha na documentação apresentada para processo de pagamento	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve conferir antes do protocolo de medição a documentação a ser apresentada, conforme item específico do Termo de Referência	CONTRATADA
11	Perda de informações essenciais (projetos, data-books, as-builts, etc.)	1	4	10	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve realizar back-ups ou contratar de empresas para segurança dos dados. A entrega do As-Built deve contemplar todas as informações atualizadas da obra	CONTRATADA
12	Necessidade de adequações nos materiais aplicados e/ou serviços prestados antes do recebimento definitivo	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve realizar todas as adequações e correções de não conformidades apontadas pela CONTRATANTE de modo a propiciar o recebimento definitivo dos serviços	CONTRATADA
13	Surgimento de vícios decorrentes de escolha da execução dos Serviços durante o prazo de garantia definido no Código Civil (05 anos)	1	4	10	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve prezar pela boa técnica durante a elaboração dos Projetos Básicos e Executivos e execução das obras, de modo a evitar a necessidade de reparo durante o período de garantia em decorrência de vícios presentes no empreendimento entregue	CONTRATADA
14	Necessidade de seguros para controlar o nível de risco do empreendimento (garantia, risco de engenharia, etc.)	4	2	12	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve providenciar todos os seguros contratualmente exigidos, bem como todos aqueles necessários a minimizar os riscos de suas atividades	CONTRATADA
15	Atendimento geral da Lei de Proteção de Dados e sigilo de informações da CONTRATANTE	1	2	3	Risco Pequeno	Aceitar	A CONTRATADA deve prezar pela proteção dos dados do empreendimento da CONTRATANTE, bem como atender os requisitos contratuais de proteção de dados	CONTRATADA
16	Efeitos econômicos decorrentes de eventos já em curso no momento da proposta (ex.: guerra tarifária, crises cambiais, conflitos armados internacionais, etc.).	3	4	18	Risco Moderado	Aceitar	Devem ser integralmente precificados pela CONTRATADA. Não caberá pedido de reequilíbrio econômico-financeiro ou aditivo contratual	CONTRATADA
ANTEPROJETO								
17	Inexequibilidade ou necessidade de ajustes e ou complementações de Anteprojeto (antes do oferecimento das propostas)	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATANTE deve realizar análise dos apontamentos das licitantes e definir pela manutenção, alteração ou complementação de especificações do Anteprojeto	CONTRATANTE
18	Necessidade de ajustes e ou complementações de Anteprojeto (após oferecimento das propostas)	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	As complementações e ajustes devem ser realizados pela CONTRATADA, mediante aprovação da CONTRATANTE	CONTRATADA
19	Inviabilidade de execução das metodologias executivas e/ou parâmetros estabelecidos no Anteprojeto e no Termo de Referência após a realização de estudos complementares desenvolvidos no âmbito do Projeto Básico e Executivo pela CONTRATADA	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	Nova solução deve ser proposta pela CONTRATADA, mediante aprovação da CONTRATANTE. Não incorrerá na realização de aditivo contratual (Contratação Integrada)	CONTRATADA
LICENCIAMENTO								
20	Atraso na emissão de licença de instalação ou operação por falha da contratada (projeto incompleto, documentação insuficiente)	2	5	19	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve elaborar e protocolar estudos ambientais completos e tempestivos; prever equipe de gestão ambiental dedicada.	CONTRATADA
21	Atraso na emissão de licença de instalação ou operação por morosidade do processo dentro da instância responsável pela emissão das licenças	2	5	19	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve fornecer toda a documentação adicional solicitada pelo órgão licenciador durante o processo de análise para a emissão das licenças. Necessidade de formalização de aditivo de prazo por parte da CONTRATANTE.	CONTRATADA / CONTRATANTE
22	Necessidade de execução de campanhas de monitoramento ambiental adicionais decorrentes de novas exigências do órgão licenciador.	3	2	8	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve executar as campanhas adicionais solicitadas pelo licenciamento ambiental. CONTRATANTE formalizar Termo Aditivo para remuneração dos serviços adicionais não previstos.	CONTRATADA / CONTRATANTE

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 25/02/2026 14:49 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 10:25. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **205819f653daabbc731c9cf43c564909**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

ANEXO IX - MATRIZ DE RISCO

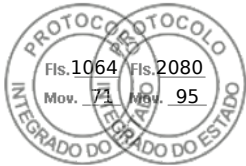


Id.	Evento de Risco	Probabilidade	Impacto	Probabilidade x Impacto	Nível do Risco	Tipo de resposta	Mitigação / Ação de Controle	Responsabilidade
23	Necessidade de novos licenciamentos em decorrência de alteração de projetos, ou não conclusão das obras até a validade da licença.	2	3	9	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve realizar a gestão de prazos de execução e solicitar a prorrogação das licenças ambientais. Não caberá a celebração de termos aditivos contratuais	CONTRATADA
PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS								
24	Solicitação de ampliação do escopo, isto é, de produtos a serem entregues pela CONTRATADA por parte da CONTRATANTE	4	3	13	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve elaborar proposta orçamentária para atender às demandas solicitadas e encaminhar para avaliação da CONTRATANTE. Deverá ser formalizado termo aditivo contratual	CONTRATADA / CONTRATANTE
25	Divergência entre quantitativos orçados nos Projetos Básicos e Executivos e efetivamente necessários para implantação do empreendimento	3	3	13	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve analisar o escopo e orçar detalhadamente os serviços antes de apresentar sua proposta. Não caberá a solicitação de termos aditivos contratuais	CONTRATADA
26	Divergência entre especificações técnicas dos itens estabelecidos no Termo de Referência, Projeto Básico, Projeto Executivo e Orçamento disponibilizados	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve analisar toda a documentação técnica e orçar detalhadamente os serviços antes de apresentar sua proposta. Não caberá a celebração de termo aditivo contratual	CONTRATADA
27	Ausência de itens necessários à implantação do empreendimento na documentação técnica e/ou planilha orçamentária do Projeto Executivo	3	2	8	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve analisar o escopo e orçar detalhadamente os serviços antes de apresentar sua proposta. Não caberá a celebração de termo aditivo contratualNão caberá a celebração de termo aditivo contratualNão caberá a celebração de termo aditivo contratual	CONTRATADA
28	Necessidade de levantamentos adicionais (sondagens, topografia, laudos de segurança, etc.) para elaboração dos Projetos Executivos	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve realizar análise detalhada do Projeto Básico, Termo de Referência e estruturas existentes de modo a prever todos os serviços necessários em sua proposta. Não caberá a celebração de termo aditivo contratual	CONTRATADA
29	Necessidade de Projetos Básicos e Projetos Executivos complementares além dos expressamente especificados no Termo de Referência, para atendimento ao objetivo do empreendimento (sem ampliação do escopo do serviço contratado)	3	2	8	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve realizar análise detalhada do Projeto Básico, Termo de Referência e estruturas existentes de modo a prever todos os serviços necessários em sua proposta. Não caberá a celebração de termo aditivo contratual	CONTRATADA
30	Necessidade de projetos de relocação de interferências existentes, de modo a possibilitar a implantação do empreendimento	3	2	8	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve providenciar todos os projetos e aprovações necessários à implantação do empreendimento.Não caberá a celebração de termo aditivo contratual	CONTRATADA
31	Necessidade de projetos para recomposição e/ou conformação das condições locais e estruturas existentes, após a implantação do empreendimento	3	2	8	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve providenciar todos os projetos e aprovações necessários à implantação do empreendimento.Não caberá a celebração de termo aditivo contratual	CONTRATADA
32	Incompatibilização entre todos os Projetos Básicos e Executivos a elaborados pela CONTRATADA	4	3	17	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve realizar compatibilização técnica de todos os projetos executivos de acordo com as melhores práticas, por meio da apresentação dos projetos em BIM, conforme estabelecido em Edital	CONTRATADA
33	Incompatibilização dos Projetos Executivos a elaborados pela CONTRATADA com as estruturas existentes	3	3	13	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve realizar compatibilização técnica de todos os projetos executivos de acordo com as melhores práticas, por meio da apresentação dos projetos em BIM, conforme estabelecido em Edital	CONTRATADA
34	Ausência de projetos de estruturas existentes eventualmente necessários à elaboração dos Projetos Básicos e Executivos	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve providenciar todos os estudos e levantamentos de campo necessários para garantir os objetivos do projeto. O risco deve ser incorporado à proposta da licitante, de modo que não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
35	Necessidade de alteração da metodologia executiva dos serviços durante a execução das obras	1	3	4	Risco Pequeno	Aceitar	A CONTRATADA deve propor e justificar a alteração da metodologia construtiva à CONTRATANTE, a qual deverá acatar ou não à proposta apresentada. Não caberá a formalização de termos aditivos contratuais	CONTRATADA
36	Necessidade de ajustes durante a fase de obra devido a necessidade de atendimento às normas vigentes (ABNT, NR, NPT, etc.)	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve realizar a adequação do empreendimento a todas às normas técnicas e legais vigentes	CONTRATADA
37	Falta de experiência e/ou capacidade técnica compatível dos projetistas responsáveis pelos Projetos Básicos e Executivos do empreendimento	1	4	10	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve selecionar equipe apta a desenvolver bons projetos básicos e executivos para a obra e apresentar documentos bem concebidos e detalhados para aprovação da CONTRATANTE	CONTRATADA
38	Ausência de emissão de Anotações de Responsabilidade Técnica de todos os Projetos Executivos e estudos complementares	1	2	3	Risco Pequeno	Aceitar	A CONTRATADA deve providenciar as ARTs junto ao CREA e apresentar à CONTRATANTE	CONTRATADA
39	CONTRATANTE não aprovar Projetos Básicos e Executivos antes da execução dos serviços (por inconformidade com o Projeto Básico, detalhamento insuficiente, não disponibilização do projeto em BIM, etc.)	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve prover as adequações e complementações solicitadas para liberação dos projetos para execução	CONTRATADA
40	CONTRATADA não apresentar "as-builts", "data-books", etc. após conclusão das obras	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	CONTRATANTE não deve realizar o pagamento integral dos serviços até a apresentação dos documentos com as eventuais alterações ocorridas durante a obra. CONTRATADA deve providenciar os dados conforme especificado no Edital de Contratação.	CONTRATADA
41	Alterações na solução das fundações e/ou contenções em decorrência do perfil geotécnico identificado por meio de estudos complementares para o desenvolvimento dos Projetos Básico e Executivo.	1	4	10	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve estudar as sondagens e perfis geotécnicos complementares na fase de Projeto Básico, bem como desenvolver os Projetos Executivos de acordo com tais dados, propondo novas soluções para aprovação da CONTRATANTE. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
42	Necessidade de revisão de projetos de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio (SPCI) devido a solicitações do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná, posterior ao projeto aprovado	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA deve adequar todos os projetos executivos de incêndio de acordo com as exigências para aprovação do Corpo de Bombeiros. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA

Assinatura Avançada realizada por: Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX) em 25/02/2026 14:49 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: Marcela Dutka Hortega em: 25/02/2026 10:25. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 205819f653daabbc731c9cf43c564909

Assinatura Simples realizada por: Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX) em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo 25.095.191-4 por: Suellen Azevedo Costa em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129

ANEXO IX - MATRIZ DE RISCO

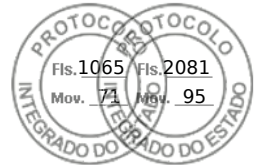


Id.	Evento de Risco	Probabilidade	Impacto	Probabilidade x Impacto	Nível do Risco	Tipo de resposta	Mitigação / Ação de Controle	Responsabilidade
43	Necessidade de revisão de projetos da entrada de energia devido as solicitações da Concessionária Local (COPEL), posterior ao projeto aprovado	2	4	14	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve adequar os Projetos Executivos da entrada de energia (SE-M e ramal) em função de eventuais apontamentos efetuados pela concessionária de energia local (COPEL). Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
44	Ajustes de projeto ou acréscimos de equipamentos para atender às demandas da Concessionária Local (água/esgoto/energia/telefonia)	2	4	14	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve adequar os Projetos Executivos em função de eventuais apontamentos efetuados pelas concessionárias locais. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
45	Necessidade de revisão dos Projetos Executivos em razão da existência de interferências de infraestrutura cujos remanejamentos não foram aprovados ou executados pelos órgãos responsáveis.	2	4	14	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve adequar os Projetos Básicos e Executivos em função de eventuais apontamentos efetuados pelos órgãos responsáveis.	CONTRATADA
46	Falhas de interoperabilidade entre softwares de modelagem	2	3	9	Risco Moderado	Reduzir	A CONTRATADA deve elaborar os projetos nos softwares indicados pela CONTRATANTE e nos formatos estabelecidos previamente, assim como realizar testes de interoperabilidade antes do início das atividades	CONTRATADA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS								
47	Necessidade de adequação para as soluções apresentadas nos Projetos Básico e Executivo pela CONTRATADA durante a fase de execução de obras em função de condições locais	1	4	10	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve desenvolver projetos básicos e executivos que minimizem revisões de projeto durante as obras. Providenciar boas soluções técnicas para interferências eventualmente identificadas tardiamente. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
48	Não atingimento dos requisitos e especificações técnicas estabelecidos no Projeto Executivo para a qualidade nos materiais e equipamentos aplicados nas obras	1	4	10	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATANTE não deve aceitar os serviços executados pela CONTRATADA. Substituição por materiais e equipamentos em conformidade com os parâmetros especificados nos Projetos Básicos e Executivos	CONTRATADA
49	Fiscalização rejeitar eventos do objeto contratual executados equivocadamente ou em desacordo com as especificações constantes dos Projetos Básicos e Executivos	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve executar as atividades sempre respeitando as especificações dos projetos básicos e executivos e as melhores práticas de engenharia	CONTRATADA
50	Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná não emitir o Certificado de Vistoria e Conclusão de Obra (CVCO)	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	CONTRATADA deve prover todas as adequações, de projeto ou execução de modo a obter o Certificado de Vistoria e Conclusão de Obra (CVCO)	CONTRATADA
51	Necessidade de ensaios, controle de qualidade, provas de carga adicionais	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve adotar as melhores práticas de engenharia no que se refere aos ensaios e procedimentos de garantia da qualidade dos serviços, bem como realizar os ensaios adicionais solicitados pela CONTRATANTE de maneira a assegurar a qualidade dos serviços prestados. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
52	Necessidade de substituição, refazimento, reforço, e demais intervenções necessárias resultantes de resultados obtidos nos testes, ensaios e controles de qualidade executados durante ou após a execução dos serviços	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve utilizar materiais confiáveis, evitando incorformidades. Em caso de não atingimento dos parâmetros mínimos previstos, providenciar às suas expensas todas as correções necessárias	CONTRATADA
53	Acréscimo de serviços previstos em Anteprojeto necessários à estabilização de taludes	2	3	9	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve considerar o risco na elaboração de sua proposta. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
54	Identificação de falhas geotécnicas (descontinuidades, condições geomorfológicas atípicas e outras)	1	4	10	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	Caso a empresa realize investigações geotécnicas consideradas satisfatórias e suficientes à caracterização completa da área que comprovem as condições apontadas, o risco é alocado a CONTRATANTE. Caso contrário, a CONTRATADA deve arcar com os serviços adicionais necessários	CONTRATADA
55	Identificação de interferências de instalações subterrâneas ou aéreas (água, esgoto, energia, lógica, drenagem, etc.) não identificadas nos projetos e encontradas durante a obra	4	4	21	Risco Alto	Reduzir	CONTRATADA deve providenciar todas as adequações e relocações porventura necessárias que permitam a implantação do empreendimento e realizar validação cadastral junto às concessionárias. Interferências de maior porte deverão também ter Projeto Básico e Executivo de Remanejamento elaborado, enquanto as de menor porte deverão constar no "as-built" do empreendimento. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
56	Interferências entre o empreendimento a ser executado e estruturas existentes	3	3	13	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve avaliar cuidadosamente as interferências durante a elaboração dos Projetos Básico e Executivo, bem como condições locais, de modo a evitar a necessidade de ajustes durante a fase de realização das obras	CONTRATADA
57	Danos a estruturas e instalações existentes	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	CONTRATADA deve reparar todas as instalações porventura danificadas em decorrência da execução de seus serviços	CONTRATADA
58	Ocorrência de interferências e restrições para execução dos serviços em vias públicas, decorrentes de tráfego intenso, necessidade de interdições, presença de redes subterrâneas e exigências de órgãos públicos	3	3	13	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve efetuar todos os isolamentos, desvios, controles de acesso, entre outros, de modo a possibilitar a execução de seus serviços em vias públicas com aprovação da Prefeitura Municipal ou respectivo órgão responsável. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
59	Necessidade de alteração da interligação da edificação aos sistemas de drenagem, esgoto, água e energia (concessionárias), incluindo todas as adequações necessárias	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve considerar nos Projetos Básicos e Executivos as condições reais de interligação dos sistemas, bem como providenciar, se necessário, ajustes a estas interligações durante a fase de obras. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
60	Falta de manutenção e conservação das estruturas e equipamentos eletromecânicos durante o período de armazenagem ou durante a execução	4	1	7	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve efetuar armazenamento, conservação e limpeza adequada das estruturas e equipamentos eletromecânicos a serem utilizados. Não incorrerá na realização de aditivo contratual (Contratação Integrada)	CONTRATADA

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 25/02/2026 14:49 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 10:25. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **205819f653daabbc731c9cf43c564909**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

ANEXO IX - MATRIZ DE RISCO



Id.	Evento de Risco	Probabilidade	Impacto	Probabilidade x Impacto	Nível do Risco	Tipo de resposta	Mitigação / Ação de Controle	Responsabilidade
61	Furtos e roubos de equipamentos, materiais ou qualquer outro insumo utilizado pela CONTRATADA durante a execução dos serviços	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	A CONTRATADA manter todos os seus equipamentos e materiais em locais seguros / Contratar segurança para o canteiro e locais de frente de trabalho. Se os furtos ocorrerem dentro do canteiro de obras, a CONTRATADA deve arcar com os custos de reparo. Se os furtos ocorrerem em áreas públicas, o custo para a recomposição deverá ser compartilhado entre as partes por meio de Termo Aditivo, devendo a CONTRATANTE arcar com 70% do valor e a CONTRATADA com 30%.	CONTRATADA / CONTRATANTE
62	Necessidade de adequações de cercas, muros, desvios, áreas de canteiro, e demais congêneres necessárias à implantação do canteiro de obras e execução dos serviços	3	2	8	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve providenciar todos os remanejamentos necessários à execução das obras. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
63	Obstrução das frentes ou caminhos de serviço por objetos e equipamentos	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve analisar as frentes de serviço e providenciar com antecedência as adequações junto aos responsáveis. Não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
64	Dificuldades ou restrições na obtenção de autorizações e na implantação do isolamento de áreas, acessos e rotas de transporte de materiais entre o canteiro e os locais de instalação, comprometendo a logística da obra.	4	2	12	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve providenciar toda a logística de desvios, isolamento, transporte e execução dos serviços, bem como arcar com os custos	CONTRATADA
65	Recomposição das condições locais pós obra	4	2	12	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve entregar as regiões afetadas pelas obras (direta ou indiretamente para canteiro de obras, desvios, etc.) em condições iguais ou superiores às encontradas antes da execução. Para tanto, recomenda-se à CONTRATADA efetuar laudo de vizinhança prévio à execução dos serviços, as suas custas	CONTRATADA
66	Incidência de chuvas maior que a média histórica	2	3	9	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve considerar de maneira conservadora em seu cronograma a incidência média de precipitação do local da obra. A extensão do cronograma não incorrerá na realização de aditivo contratual	CONTRATADA
67	Danos causados a terceiros, em decorrência dos trabalhos da obra	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA deve adotar medidas de modo a mitigar danos decorrentes da execução das obras sobre propriedades de terceiros e, caso ocorra, reparar os danos causados, às suas expensas	CONTRATADA
68	Acidente com membros da comunidade local e usuários das instalações	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	CONTRATADA deve possuir seguro de risco de engenharia bem como adotar planejamento de modo a mitigar qualquer risco de acidente técnico ou por condições naturais adversas	CONTRATADA
69	Avárias, perdas e danos decorrentes de acidentes de origem súbita e imprevista, como enxurradas, escorregamentos, desabamentos, rompimentos/desmoronamentos de serviços executados, vendaval, tempestades e/ou enchentes.	1	5	15	Risco Moderado	Compartilhar ou Transferir	CONTRATADA possuir seguro de risco de engenharia bem como adotar planejamento de modo a mitigar qualquer risco de acidente técnico ou por condições naturais adversas	CONTRATADA
70	Ocorrência de queda de materiais, equipamentos ou componentes durante as operações de lançamento, içamento ou movimentação de cargas, em decorrência de falhas operacionais, de sinalização, de amarração ou de equipamento.	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	CONTRATADA deve planejar com antecedência todos os serviços que serão realizados, inclusive equipamentos, inspeções visuais, plano de rigging, etc.	CONTRATADA
71	Não cumprimento dos requisitos de Saúde, Segurança e Meio Ambiente	1	3	6	Risco Pequeno	Aceitar	Todos os trabalhos devem atender a todos os requisitos de Segurança do Trabalho de modo a mitigar ao máximo qualquer risco de acidente de trabalho. Em caso de ocorrências, a CONTRATADA será responsabilizada, devendo tomar as medidas legais cabíveis	CONTRATADA
72	Ocorrência de acidentes de trabalho	2	4	14	Risco Moderado	Reduzir	Todos os trabalhos devem atender a todos os requisitos de Segurança do Trabalho de modo a mitigar ao máximo qualquer risco de acidente de trabalho.	CONTRATADA
73	Atrasos no fornecimento de materiais críticos	4	3	18	Risco Moderado	Reduzir	CONTRATADA deve planejar a logística de entrega, considerar alternativas de fornecedores e realizar contratos considerando os quantitativos previstos nas especificações técnicas e planilha orçamentária. Não serão realizados pagamentos adicionais em função de eventuais aditivos de prazo decorrentes de atrasos no provimento de insumos.	CONTRATADA
74	Causas Trabalhistas decorrentes da execução dos serviços	2	2	5	Risco Pequeno	Compartilhar ou Transferir	Seguir normas do MTE e Leis trabalhistas aplicáveis	CONTRATADA

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 25/02/2026 14:49 Local: IAT/DISAR. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 10:25. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **205819f653daabbc731c9cf43c564909**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Documento: **AnexoIXMatrizdeRiscorev02.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 25/02/2026 14:49 Local: IAT/DISAR.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 10:25.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

GERENCIAMENTO DOS RISCOS – MAPA DE RISCOS

O presente documento é relativo ao MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS, compatível com Capítulo XIV do Decreto Estadual nº 10.086, de 17 de janeiro de 2022, para a futura CONTRATAÇÃO de empresa especializada para execução de Serviços de Engenharia para elaboração de projetos e execução de obras visando a Requalificação Urbana da Orla Histórica de Guaratuba.

1. INTRODUÇÃO

1.1. O regulamento estadual sobre normas gerais de licitação e contratação estabelece que será realizado o gerenciamento dos riscos envolvidos em todas as etapas do processo da contratação (Art. 186, Decreto Estadual nº 10.086, de 17 de janeiro de 2022):

§ 1º O gerenciamento dos riscos de que trata o caput tem por objetivos:

- I - Aumentar a probabilidade de atingimento dos objetivos estratégicos e operacionais pretendidos por intermédio da execução contratual;
- II - Fomentar uma gestão proativa de todas as etapas do processo da contratação;
- III - Atentar para a necessidade de se identificarem e tratarem todos os riscos que possam comprometer a qualidade dos processos de contratação;
- IV - Facilitar a identificação de oportunidades e ameaças que possam comprometer as licitações e a execução dos contratos;
- V - Prezar pela conformidade legal e normativa dos processos de contratação;
- VI - Aprimorar os mecanismos de controle da contratação pública;
- VII - Estabelecer uma base confiável para a tomada de decisão e para o planejamento das contratações;
- VIII - Alocar e utilizar eficazmente os recursos para o tratamento de riscos a que estão sujeitas as licitações e as execuções contratuais;
- IX - Aumentar a capacidade de planejamento eficaz e eficiente das contratações por intermédio do controle dos níveis de risco.

§ 2º O gerenciamento dos riscos poderá ser dispensado, mediante justificativa, nos casos envolvendo contratação de objetos de baixo valor ou baixa complexidade.

§ 3º O nível de detalhamento e de aprofundamento do gerenciamento dos riscos será proporcional à complexidade, relevância e valor significativo do objeto da contratação.

§ 4º O principal objetivo do gerenciamento dos riscos é avaliar as incertezas e prover opções de resposta que representem as melhores decisões relacionadas com a excelência das licitações e das execuções contratuais.

1.2. O Mapa de Gerenciamento de Riscos em questão foi elaborado a partir do **Capítulo XIV do Decreto Estadual nº 10.086**, de 17 de janeiro de 2022 e do **Manual de Gestão de Riscos do Tribunal de Contas da União (TCU, 2020)**.

1.3. De acordo com Art. 185 do Decreto Estadual nº 10.086, de 17 de janeiro de 2022, os órgãos da Administração Pública estadual, direta, autárquica e fundacional do Estado do Paraná deverão adotar todas as condutas necessárias para avaliar, direcionar e monitorar os processos licitatórios e os respectivos contratos, com o intuito de:

- I - Obter a excelência nos resultados das contratações celebradas;
- II - Evitar inexecuções contratuais que possam comprometer os objetivos de gestão pretendidos;
- III - Evitar sobrepreço e superfaturamento quando das execuções contratuais;
- IV - Prevenir e reprimir práticas corruptas, práticas fraudulentas, práticas colusivas ou práticas obstrutivas nos processos de contratação pública;
- V - Garantir que a contratação pública constitua efetivo instrumento de fomento da sustentabilidade em suas dimensões ambiental, social e econômica;
- VI - Realizar o gerenciamento dos riscos das licitações e das contratações;
- VII - Reduzir os riscos a que estão sujeitas as licitações e as contratações, como, dentre outros:

- a) identificação incorreta, imprecisa ou insuficiente da necessidade pública a ser atendida com a contratação;
- b) descrição incorreta, imprecisa ou insuficiente do objeto da contratação;
- c) erros na elaboração do orçamento estimativo;
- d) definição incorreta ou inadequada dos requisitos de habilitação técnica ou de habilitação econômico-financeira;
- e) estabelecimento de condições de participação que restrinjam de modo injustificado o universo de potenciais licitantes;
- f) decisões ou escolhas sem a devida e suficiente motivação;
- g) definição incorreta, imprecisa ou insuficiente dos encargos contratuais;
- h) defeitos no controle da execução contratual ou no recebimento definitivo do objeto.

1.4. A análise do risco se refere ao desenvolvimento da compreensão sobre o risco e à determinação do nível do risco. A análise dos riscos deve seguir os seguintes passos (TCU, 2020):

- i) avaliar o impacto do risco sobre o objetivo/resultado – o impacto mede o potencial comprometimento do objetivo/resultado (p.ex.: um risco com potencial para comprometer um objetivo na sua totalidade ou na sua quase totalidade é considerado um risco de alto impacto);
- ii) avaliar a probabilidade de ocorrência do risco (p.ex.: um evento cuja ocorrência seja quase certa de acontecer é um evento de alta probabilidade);
- iii) definir o nível do risco com base na matriz probabilidade x impacto.

1.5. A probabilidade é a chance de o evento ocorrer dentro do prazo previsto para se alcançar o objetivo/resultado. Por exemplo, se o objeto da gestão de riscos é um projeto, estima-se a probabilidade da ocorrência do risco durante o prazo previsto para entrega do seu produto final (TCU, 2020, p.25).

1.6. Os riscos serão avaliados de acordo com escala de probabilidade, indicada no Quadro 1 (conforme o § 5º do Art. 186, Decreto Estadual nº 10.086, de 17 de janeiro de 2022):

INCISO	PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO
I	raro	acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência.
II	pouco provável	o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo.
III	provável	repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte.
IV	muito provável	repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte.
V	praticamente certo	ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Quadro 1: Escala de classificação de probabilidade.

Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto, indicada no Quadro 2 (§ 6º do Art. 186, Decreto Estadual nº 10.086, de 17 de janeiro de 2022):

INCISO	IMPACTO	DESCRIÇÃO
I	muito baixo	compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultados;
II	baixo	compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultados;
III	médio	compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultados;
IV	alto	compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultados;
V	muito alto	compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultados.

Quadro 2: Escala de classificação de impacto.

1.7. O nível do risco é dado pelo número inscrito em cada célula da matriz, não é obtido por qualquer fórmula matemática. São 25 possíveis níveis de risco, em que cada nível está associado a uma estimativa de probabilidade e de impacto. A matriz ordena os possíveis níveis de risco, desde o mais baixo, ao qual é atribuído o nível 1 (evento muito raro, de impacto muito baixo), até o mais elevado, ao qual se atribui o nível 25 (evento praticamente certo e de impacto muito alto), conforme o Quadro 3 (TCU, 2020, p.27).

MATRIZ DE IMPACTO X PROBABILIDADE						
Impacto	Muito alto	15	19	22	24	25
	Alto	10	14	18	21	23
	Médio	6	9	13	17	20
	Baixo	3	5	8	12	16
	Muito baixo	1	2	4	7	11
		Raro	Pouco provável	Provável	Muito Provável	Praticamente certo
		Probabilidade				

Quadro 3: Matriz Impacto x Probabilidade - adaptado a partir do Manual de Gestão de Riscos do TCU (TCU, 2020, p.27).

1.8. De acordo com o Manual de Gestão de Riscos do TCU, é importante considerar alguns aspectos sobre o uso das matrizes de Impacto x Probabilidade (TCU, 2020):

- a) O impacto é a dimensão mais importante: um evento de impacto muito alto e de probabilidade de ocorrência muito baixa deve preocupar o gestor muito mais do que o oposto, um evento de probabilidade muito alta e impacto muito baixos – se o impacto é mínimo, para que se preocupar?
- b) Atribuição de valores arbitrários: Matrizes que atribuem valores arbitrários às avaliações qualitativas e “calculam” o nível do risco pela soma ou multiplicação desses valores induz avaliações distorcidas, pois consideraria como do mesmo nível os riscos descritos no item anterior. Na matriz anteriormente apresentada, um risco com probabilidade rara e impacto muito alto é classificado como de nível 15, enquanto outro risco de probabilidade praticamente certa e impacto muito baixo é considerado de nível 11, ou seja, é bem menos prioritário para a ação do gestor do que o de nível 15;
- c) Importância da escolha dos participantes: Quanto mais profundo o conhecimento das pessoas sobre os riscos e os processos de trabalho envolvidos, mais convergente será a avaliação qualitativa do impacto e da probabilidade que o grupo fará;
- d) Matriz com mais pontos na escala: Usar matriz com mais pontos na escala (3x3, 5x5, etc.) se a diferença que eles estabelecem melhoram a tomada de decisão;
- e) Avaliar os riscos considerando a situação real, com os controles existentes em funcionamento: Alguns modelos chamam isso de risco residual, ou seja, após o funcionamento dos controles, mas de fato esse é o nível de risco ao qual o gestor está realmente exposto, por isso o chamamos de risco real.

2. IDENTIFICAÇÃO (ID) E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS RISCOS

2.1. Trata-se da identificação dos riscos relacionados à solução sob a perspectiva das fases de planejamento, da seleção de fornecedores e da gestão do contrato, ou qualquer outro risco relevante relacionado ao projeto em questão.

2.2. Para o tratamento de riscos, as seguintes opções podem ser selecionadas: evitar, reduzir ou mitigar, transferir ou compartilhar, e aceitar ou tolerar o risco (TCU, 2020, p.33):

- a) Evitar: descontinuar a atividade, interromper o processo de trabalho;
- b) Transferir: compartilhar o risco com terceiros, como no caso dos seguros;
- c) Mitigar: desenvolver e implementar medidas para evitar que o risco se concretize/ou medidas para atenuar o impacto e as consequências caso ocorra
- d) Aceitar: não há necessidade de adotar quaisquer medidas. Considerar se é o caso de monitorar ao longo do tempo;

2.3. O Quadro 4 a seguir apresenta o Mapa de Gerenciamento de Riscos da Contratação com os riscos identificados e classificados.

ID	Risco	Fase	Nível de Risco	Responsável
R01	Atraso ou demora na conclusão dos processos administrativo e jurídico de contratação	Processo licitatório	13	DIAFI/Equipe de Licitação
R02	Atraso na execução das obras	Gestão contratual	19	Contratada/Órgão fiscalizador
R03	Problemas de qualidade nos materiais	Gestão contratual	14	Contratada/Órgão fiscalizador
R04	Impactos ambientais não mitigados	Gestão contratual	19	Contratada/órgão fiscalizador
R05	Despesas adicionais não previstas	Gestão contratual	18	Órgão fiscalizador
R06	Conflitos com a comunidade local	Gestão contratual	9	Órgão fiscalizador
R07	Impugnações ou interposição de recursos	Processo licitatório	13	Órgão fiscalizador
R08	Baixa qualidade e incompatibilidade dos projetos	Gestão contratual	19	Contratada e órgão fiscalizador
R09	Descumprimento de cláusulas contratuais pela contratada	Gestão contratual	19	Órgão fiscalizador
R10	Falha na estimativa de valor e prazo do contrato	Processo licitatório	14	Órgão fiscalizador
R11	Atraso no início das atividades	Gestão contratual	14	Órgão fiscalizador
R12	Demora na obtenção das licenças ambientais	Gestão contratual	9	Contratada e órgão fiscalizador
R13	Não atendimento às finalidades propostas por erros de projetos e execução	Gestão contratual	19	Contratada e órgão fiscalizador

Quadro 4: identificação (id) e análise dos principais riscos.

3. AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

Risco 01	Risco:	Atraso ou demora na conclusão dos processos administrativo e jurídico de contratação.	
	Nível de Risco	13	
	Dano (Consequência) 1:	Atraso no processo de contratação.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Cumprir os prazos para contratação, revisar e acompanhar as mudanças nos documentos de planejamento da contratação que influenciam no descumprimento do cronograma.	Equipe de Licitação / DIAFI
	2	Encaminhar autos para análise jurídica respeitando os prazos programados para análise e para a contratação	Equipe de Licitação / DIAFI (Licitação - Financeiro)
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Dedicação exclusiva da equipe responsável para minimizar os impactos.	Equipe de Licitação

Risco 02	Risco:	Atraso na execução das obras.	
	Nível de Risco	19	
	Dano (Consequência) 1:	Inviabilidade de cumprimento de contrato.	
	Dano (Consequência) 2:	Necessidade de celebração de aditivos de prazo.	
	Tratamento:	Transferir ou mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Acompanhamento dos fiscais e gestor durante atividades realizadas pela contratada.	Órgão fiscalizador
	2	Definição de canais de comunicação efetiva da contratada com a contratante.	Contratada
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Aplicação de sanções administrativas previstas em contrato, caso não seja justificável o atraso.	Órgão fiscalizador

Risco 03	Risco:	Problemas de qualidade nos materiais.	
	Nível de Risco	14	
	Dano (Consequência) 1:	Comprometimento da qualidade de entrega do objeto contratado.	
	Dano (Consequência) 2:	Necessidade de retrabalho.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Acompanhamento dos fiscais e gestor durante atividades realizadas pela contratada.	Órgão fiscalizador
	2	Escolha de fornecedores confiáveis e certificados para compra de materiais.	Contratada
	3	Realização de testes de qualidade e inspeções regulares.	Contratada/Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Definição de planos de trabalho para correção de eventuais problemas.	Órgão fiscalizador

Risco 04	Risco:	Impactos ambientais não mitigados.	
	Nível de Risco	19	
	Dano (Consequência) 1:	Danos ambientais severos.	
	Dano (Consequência) 2:	Embargo da obra e paralisação dos serviços.	
	Tratamento:	Evitar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Implementação rigorosa dos planos e programas ambientais solicitados no licenciamento ambiental.	Contratada
	2	Monitoramento contínuo das ações estabelecidas.	Contratada/Órgão fiscalizador
	3	Fiscalização das ações adotadas pela contratada.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Aplicação de sanções administrativas previstas em contrato e na legislação vigente.	Órgão fiscalizador

Risco 05	Risco:	Despesas adicionais não previstas.	
	Nível de Risco	18	
	Dano (Consequência) 1:	Necessidade de termos aditivos.	
	Dano (Consequência) 2:	Impacto no plano orçamentário do Estado.	
	Dano (Consequência) 3:	Inviabilidade na execução dos serviços.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Revisão e validação dos projetos entregues.	Órgão fiscalizador
	2	Utilização eficaz dos recursos.	Contratada
	3	Controle rigoroso das despesas.	Contratada/Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Relatório de justificativa quanto ao aumento não previsto.	Contratada
	2	Elaboração de termo aditivo, se cabível.	Órgão fiscalizador

Risco 06	Risco:	Conflitos com a comunidade local.	
	Nível de Risco	9	
	Dano (Consequência) 1:	Desaprovação da comunidade nos serviços executados.	
	Dano (Consequência) 2:	Complicações para cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Envolvimento da comunidade durante a execução dos serviços.	Contratada/Órgão fiscalizador
	2	Implementação de canais de atendimento de reclamações e sugestões	Contratada
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Realização de audiências públicas com a população.	Contratada/Órgão fiscalizador

Risco 07	Risco:	Impugnações e interposição de recursos.	
	Nível de Risco	13	
	Dano (Consequência) 1:	Atraso ou impossibilidade de contratação.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Elaboração de documentação robusta para processo licitatório.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Alocação integral da Equipe de Planejamento da Contratação de Licitação na resposta e mitigação das causas que originaram a suspensão do processo licitatório.	Órgão fiscalizador

Risco 08	Risco:	Baixa qualidade e incompatibilidade dos projetos.	
	Nível de Risco	19	
	Dano (Consequência) 1:	Atrasos e inconsistências na execução dos serviços.	
	Dano (Consequência) 2:	Complicações para cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Entrega de relatórios e memoriais detalhados.	Contratada
	2	Controle de revisões.	Contratada
	3	Validação dos projetos entregues pela contratada.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Realização de alterações necessárias.	Contratada
	2	Registro das correções feitas.	Contratada

Risco 09	Risco:	Descumprimento de cláusulas contratuais pela contratada.	
	Nível de Risco	19	
	Dano (Consequência) 1:	Atrasos e inconsistências na execução dos serviços.	
	Dano (Consequência) 2:	Complicações para cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Fiscalização e acompanhamento dos serviços.	Órgão fiscalizador
	2	Avaliação e validação das entregas.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Notificação formal à contratada.	Órgão fiscalizador
	2	Aplicação de sanções administrativas previstas em contrato.	Órgão fiscalizador

Risco 10	Risco:	Falha na estimativa de valor e prazo do contrato.	
	Nível de Risco	14	
	Dano (Consequência) 1:	Inviabilidade na execução dos serviços.	
	Dano (Consequência) 2:	Necessidade de termos aditivos.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Elaboração detalhada de orçamento e cronograma.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Relatório de justificativa quanto a valor ou prazo não previsto.	Contratada
	2	Elaboração de termo aditivo, se cabível.	Órgão fiscalizador

Protocolo nº 25.095.191-4 - MAPA DE RISCO (página 11 de 12)

Risco 11	Risco:	Atraso no início das atividades.	
	Nível de Risco	14	
	Dano (Consequência) 1:	Atraso do cronograma inicialmente estabelecido.	
	Tratamento:	Transferir ou mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Entrega de toda a documentação prevista para início das atividades dentro do prazo.	Contratada
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Aplicação de sanções administrativas previstas em contrato, caso não seja justificável o atraso.	Órgão fiscalizador

Risco 12	Risco:	Demora na obtenção das licenças ambientais.	
	Nível de Risco	9	
	Dano (Consequência) 1:	Inviabilidade na execução dos serviços.	
	Dano (Consequência) 2:	Atraso no início das atividades.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Elaboração de documentação detalhada e robusta para atendimento às condicionantes solicitadas pelo órgão ambiental.	Contratada
	2	Cumprimento da legislação ambiental vigente.	Contratada
	3	Validação de documentação entregue pela Contratada.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Aplicação de sanções administrativas previstas em contrato, se cabível.	Órgão fiscalizador

Protocolo nº 25.095.191-4 - MAPA DE RISCO (página 12 de 12)

Risco 13	Risco:	Não atendimento às finalidades propostas por erros de projetos e execução.	
	Nível de Risco	19	
	Dano (Consequência) 1:	Problemas pós-obra.	
	Dano (Consequência) 2:	Piora do problema existente.	
	Tratamento:	Mitigar.	
	Id	Ação de tratamento Preventiva	Responsável
	1	Fiscalização e acompanhamento dos serviços.	Órgão fiscalizador
	2	Avaliação e validação das entregas.	Órgão fiscalizador
	3	Previsão de cláusulas para manutenção e garantia pós-obra no contrato de acordo com o Art. 618 do Código Civil.	Órgão fiscalizador
	Id	Ação de tratamento de Contingência	Responsável
	1	Realização de serviços e manutenção pós-obra para garantia das condições de solidez e segurança estabelecidas na contratação.	Contratada

Documento: **15.MAPADERISCOS_rev01.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 04/12/2025 10:16 Local: IAT/DISAR.

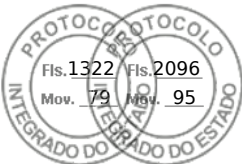
Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 03/12/2025 15:42.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



Obras:	REQUALIFICAÇÃO ORLA HISTÓRICA DE GUARATUBA	Classe	Corte	Valor
Local:	GUARATUBA - PR	A	80,0000%	R\$ 19.926.491,68
Planilha referencial:		B	95,0000%	R\$ 3.737.019,98
Valor total:	R\$ 24.960.750,99	C	100,0000%	R\$ 1.297.239,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço Unitário (com 50%) (R\$)	Preço Total (R\$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
COT-012A	TRAPICHE 1 (VIDE DETALHES NAS PRANCHAS 1 E 6) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COMPLETA DE UM TRAPICHE COMPOSTO POR 01(UMA) ESTRUTURA DE PASSARELA FIXA MEDINDO 18,0M DE COMP. X 2M DE LARG. COM SAPATAS EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ESTACAS, 01(UMA) ESTRUTURA DE PASSARELA ARTICULADA, MEDINDO 18M DE COMP. X 1,2M DE LARG. APOIADA SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, FLAP DE SAÍDA E PAR DE GUIAS DE PASSARELA E ALUMÍNIO NAVAL, EM VÃO ÚNICO COM GUARDA-CORPO ESTRUTURAL, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO NAVAL, DE LIGA 6005A, COM BALAUSTRÉS EM TODA SUA EXTENSÃO E EM AMBOS OS LADOS, PISO EM PLÁSTICO INJETADO, ANTIDERRAPANTE, ENCAIXES TIPO T, DE ALTA RESISTÊNCIA E 03(TRÊS) ESTRUTURAS FLUTUANTES PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE EM ALUMÍNIO NAVAL DE LIGA 6005A, MEDINDO 12,0M DE COMP. X 4M DE LARG. CADA, CONSTRUÍDAS COM MODELO DE PERFIL LONGITUDINAL ST1200, COM CAPACIDADE PARA EMBARCAÇÕES DE ATÉ 80' OU 45 TONELADAS, AS ESTRUTURAS DEVEM CONTAR COM PISO EM MADEIRA NATURAL, NOBRE E CERTIFICADA E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250 KG POR M2. MONTADAS SOBRE UM CONJUNTO DE 24(VINTE E QUATRO) FLUTUADORES MODELO MB4.5, DISPOSTOS TIPO TRIMARÃ, PREENCHIDOS COM EPS DE DENSIDADE 35 KG/M3, COM 6MM DE ESPESURA, 980MM DE LARGURA, 2000MM DE COMPRIMENTO E 500MM DE ALTURA, BORDA LIVRE DE 630MM E CALADO DE FLUTUAÇÃO (LEVE) DE 120MM OU SIMILAR.	M2	198,00	15.339,50	3.037.221,00	12,17%	12,1680%	A
COT-012D	TRAPICHE 4 (VIDE DETALHES NAS PRANCHAS 1 E 6) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COMPLETA DE UM TRAPICHE COMPOSTO POR 01(UMA) ESTRUTURA DE PASSARELA ARTICULADA, MEDINDO 18M DE COMP. X 1,2M DE LARG. APOIADA SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, FLAP DE SAÍDA E PAR DE GUIAS DE PASSARELA E ALUMÍNIO NAVAL, EM VÃO ÚNICO COM GUARDA-CORPO ESTRUTURAL, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO NAVAL, DE LIGA 6005A, COM BALAUSTRÉS EM TODA SUA EXTENSÃO E EM AMBOS OS LADOS, PISO EM PLÁSTICO INJETADO, ANTIDERRAPANTE, ENCAIXES TIPO T, DE ALTA RESISTÊNCIA E 4(QUATRO) ESTRUTURAS FLUTUANTES PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE EM ALUMÍNIO NAVAL DE LIGA 6005A, MEDINDO 12,0M DE COMP. X 4M DE LARG. CADA, CONSTRUÍDAS COM MODELO DE PERFIL LONGITUDINAL ST1200, COM CAPACIDADE PARA EMBARCAÇÕES DE ATÉ 80' OU 45 TONELADAS, AS ESTRUTURAS DEVEM CONTAR COM PISO EM MADEIRA NATURAL, NOBRE E CERTIFICADA E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250 KG POR M2. MONTADAS SOBRE UM CONJUNTO DE 24(VINTE E QUATRO) FLUTUADORES MODELO MB4.5, DISPOSTOS TIPO TRIMARÃ, PREENCHIDOS COM EPS DE DENSIDADE 35 KG/M3, COM 6MM DE ESPESURA, 980MM DE LARGURA, 2000MM DE COMPRIMENTO E 500MM DE ALTURA, BORDA LIVRE DE 630MM E CALADO DE FLUTUAÇÃO (LEVE) DE 120MM OU SIMILAR.	M2	219,00	11.478,60	2.513.813,40	10,07%	22,2391%	A
COT-013	PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC), FEITO ATRAVÉS DESSE PRÓPRIO COMPOSTO DE HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) E MADEIRA (ABETUS) (ANTI-MANT-UV, ANTI-MOFO, ANTI-FUNGO E ANTI-ALGAS, INCLUSIVE CLIPES, PARAFUSOS, BARROTEAMENTO EM ALUMÍNIO E FRETE.	M2	2.868,97	875,38	2.511.438,96	10,06%	32,3006%	A
COT-012C	TRAPICHE 3 (VIDE DETALHES NAS PRANCHAS 1 E 5) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COMPLETA DE UM TRAPICHE COMPOSTO POR 01(UMA) ESTRUTURA DE PASSARELA ARTICULADA, MEDINDO 18M DE COMP. X 1,2M DE LARG. APOIADA SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, FLAP DE SAÍDA E PAR DE GUIAS DE PASSARELA E ALUMÍNIO NAVAL, EM VÃO ÚNICO COM GUARDA-CORPO ESTRUTURAL, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO NAVAL, DE LIGA 6005A, COM BALAUSTRÉS EM TODA SUA EXTENSÃO E EM AMBOS OS LADOS, PISO EM PLÁSTICO INJETADO, ANTIDERRAPANTE, ENCAIXES TIPO T, DE ALTA RESISTÊNCIA E 03 (TRÊS) ESTRUTURAS FLUTUANTES PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE EM ALUMÍNIO NAVAL DE LIGA 6005A, MEDINDO 12,0M DE COMP. X 4M DE LARG. CADA, CONSTRUÍDAS COM MODELO DE PERFIL LONGITUDINAL ST1200, COM CAPACIDADE PARA EMBARCAÇÕES DE ATÉ 80' OU 45 TONELADAS, AS ESTRUTURAS DEVEM CONTAR COM PISO EM MADEIRA NATURAL, NOBRE E CERTIFICADA E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250 KG POR M2. MONTADAS SOBRE UM CONJUNTO DE 24(VINTE E QUATRO) FLUTUADORES MODELO MB4.5, DISPOSTOS TIPO TRIMARÃ, PREENCHIDOS COM EPS DE DENSIDADE 35 KG/M3, COM 6MM DE ESPESURA, 980MM DE LARGURA, 2000MM DE COMPRIMENTO E 500MM DE ALTURA, BORDA LIVRE DE 630MM E CALADO DE FLUTUAÇÃO (LEVE) DE 120MM OU SIMILAR.	M2	195,00	11.602,91	2.262.567,45	9,06%	41,3651%	A
COM-0011C	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KGS	62.708,36	16,82	1.180.171,34	4,73%	46,0932%	A
COM-0035	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 316 D 1,10M DE ALTURA, COM UM CORRIMÃO A 975MM DA BASE, COMPOSTO POR MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE NO MÁXIMO 1,50M, TRAVESSA SUPERIOR/INFERIOR DE 2" ESPAÇADOS DE 850MM E GRADIL FORMADO POR TUBOS DE INOX 316 DE 1" ESPAÇADOS A CADA 85MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. REF.: SINAPI 9983923	M	486,81	2.104,70	1.024.589,01	4,10%	50,1980%	A
COT-012E	TRAPICHE 5 (VIDE DETALHES NAS PRANCHAS 1 E 5) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COMPLETA DE UM TRAPICHE COMPOSTO POR 01(UMA) ESTRUTURA DE PASSARELA ARTICULADA, MEDINDO 18M DE COMP. X 1,2M DE LARG. APOIADA SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, FLAP DE SAÍDA E PAR DE GUIAS DE PASSARELA E ALUMÍNIO NAVAL, EM VÃO ÚNICO COM GUARDA-CORPO ESTRUTURAL, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO NAVAL, DE LIGA 6005A, COM BALAUSTRÉS EM TODA SUA EXTENSÃO E EM AMBOS OS LADOS, PISO EM PLÁSTICO INJETADO, ANTIDERRAPANTE, ENCAIXES TIPO T, DE ALTA RESISTÊNCIA E 01(UMA) ESTRUTURA FLUTUANTE PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE EM ALUMÍNIO NAVAL DE LIGA 6005A, MEDINDO 12,0M DE COMP. X 4M DE LARG. CADA, CONSTRUÍDAS COM MODELO DE PERFIL LONGITUDINAL ST1200, COM CAPACIDADE PARA EMBARCAÇÕES DE ATÉ 80' OU 45 TONELADAS, AS ESTRUTURAS DEVEM CONTAR COM PISO EM MADEIRA NATURAL, NOBRE E CERTIFICADA E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250 KG POR M2. MONTADAS SOBRE UM CONJUNTO DE 24(VINTE E QUATRO) FLUTUADORES MODELO MB4.5, DISPOSTOS TIPO TRIMARÃ, PREENCHIDOS COM EPS DE DENSIDADE 35 KG/M3, COM 6MM DE ESPESURA, 980MM DE LARGURA, 2000MM DE COMPRIMENTO E 500MM DE ALTURA, BORDA LIVRE DE 630MM E CALADO DE FLUTUAÇÃO (LEVE) DE 120MM OU SIMILAR.	M2	75,00	12.179,46	913.459,50	3,66%	53,8576%	A
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	308,00	2.394,97	737.650,76	2,96%	56,8128%	A
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	308,00	993.072,80	670.340,44	2,69%	59,4984%	A
94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	920,63	718,69	661.647,57	2,65%	62,1492%	A
COM-0022	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	MÊS	12,00	54.816,92	657.803,04	2,64%	64,7845%	A
COM-0004	REFORÇO DO SUBLEITO COM MACADAME HIDRÁULICO	M3	2.604,53	239,46	623.680,76	2,50%	67,2832%	A
COT-012B	TRAPICHE 2 (VIDE DETALHES NAS PRANCHAS 1 E 6) - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO COMPLETA DE UM TRAPICHE COMPOSTO POR 1(UMA) ESTRUTURA FLUTUANTE PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE EM ALUMÍNIO NAVAL DE LIGA 6005A, MEDINDO 12,0M DE COMP. X 4M DE LARG. CADA, CONSTRUÍDAS COM MODELO DE PERFIL LONGITUDINAL ST1200, COM CAPACIDADE PARA EMBARCAÇÕES DE ATÉ 80' OU 45 TONELADAS, AS ESTRUTURAS DEVEM CONTAR COM PISO EM MADEIRA NATURAL, NOBRE E CERTIFICADA E COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 250 KG POR M2. MONTADAS SOBRE UM CONJUNTO DE 24(VINTE E QUATRO) FLUTUADORES MODELO MB4.5, DISPOSTOS TIPO TRIMARÃ, PREENCHIDOS COM EPS DE DENSIDADE 35 KG/M3, COM 6MM DE ESPESURA, 980MM DE LARGURA, 2000MM DE COMPRIMENTO E 500MM DE ALTURA, BORDA LIVRE DE 630MM E CALADO DE FLUTUAÇÃO (LEVE) DE 120MM OU SIMILAR.	M2	48,00	11.563,60	555.052,80	2,22%	69,5069%	A
COT-016	MAO DE OBRA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA EM BARROTES DE ALUMÍNIO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE MADEIRA COMPOSTA (WPC) NESTES BARROTES, FIXADAS COM CLIPES E PARAFUSOS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE.	M2	2.868,97	164,73	472.605,43	1,89%	71,4003%	A
COT-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL INTERATIVA COMPOSTA POR 3 (TRÊS) RALOS DE SUÇÃO FABRICADOS TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA DE NÍVEL, REGULADA E AUTOMATIZADA, MOTOBOMBA (220/380V - TRIFÁSICO), 21 (VINTE E UM) BICOS JATOS INTERATIVOS REGULÁVEIS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, SISTEMA DE FILTRAGEM (220-B); SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA; EXAUSTOR AMBIENTE (220-B); SISTEMA DE EMERGÊNCIA (220V - T -220-B); PAINEL DE COMANDO AUTOMÁTICO (220/380V - TRIFÁSICO)	M2	161,50	2.773,32	447.891,18	1,79%	73,1946%	A
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 5=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	3.230,62	137,27	443.467,20	1,78%	74,9713%	A
COM-0041	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA COMPOSTO POR ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, REFEITÓRIO E ALMOXARIFADO	M2	120,00	3.432,58	411.909,60	1,65%	76,6215%	A
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	791,30	506,96	401.157,44	1,61%	78,2287%	A
2306127	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	840,00	476,22	400.024,80	1,60%	79,8313%	A
COM-0011A	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,3MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KGS	18.724,50	19,43	363.817,04	1,46%	81,2889%	B
COM-0054	#IND	M2	2.696,50	130,48	351.839,32	1,41%	82,6984%	B
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, 10/2022	M2	2.877,43	91,36	262.882,00	1,05%	83,7516%	B
2306128	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	840,00	311,25	261.450,00	1,05%	84,7991%	B
COM-0011B	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KGS	11.448,72	19,51	223.364,52	0,89%	85,6939%	B
COT-015	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO EPDM, FORMADO POR BORRACHA EPDM E RESINA POLIURETANO, COMPOSTO POR 1 CAMADA DE ESPESURA 20MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	M2	161,50	1.381,09	223.046,04	0,89%	86,5875%	B
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroçacas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	872,00	212,92	185.666,24	0,74%	87,3313%	B
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	42.430,48	3,85	163.357,35	0,65%	87,9858%	B
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T3XKM). AF. 07/2020	T3XKM	74.063,40	2,11	156.273,78	0,63%	88,6119%	B
COM-0016	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO ENGASTADO, H=4M, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 100620)	UNIDADE	54,00	2.870,18	154.989,72	0,62%	89,2328%	B
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 16 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	925,10	147,64	136.581,77	0,55%	89,7800%	B
13	SONDAGEM TERRESTRE POR PARALHELO DE PERFURAÇÃO MECÂNICA D=5	M	81,89	1.630,70	133.065,12	0,53%	90,3131%	B
E9009 P	Escavação (60x60x60) - 288 KW	H	234,67	552,62	129.683,34	0,52%	90,8366%	B
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	957,21	111,40	106.633,19	0,43%	91,2598%	B
6002005	Operação do conjunto	H	1.400,00	68,53	95.942,00	0,38%	91,6442%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:47. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 16:11. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **d5937d47c5a47ff5931b8fbd9812bd7f**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

COT-011	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ESTRUTURAL: PASSARELA PÚBLICA EM CONCRETO ARMADO	M2	2.791,20	32,47	90.630,26	0,36%	92,0073%	B
E9676 P	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 MW	H	254,00	322,58	85,161,12	0,34%	92,3485%	B
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1.069,47	78,98	84.466,74	0,34%	92,6869%	B
COM-0051	CAMERAS DE MONITORAMENTO	MES	12,00	6.794,70	81.536,40	0,33%	93,0135%	B
COM-0021	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (REF. SINAPI 101732)	M2	2.884,70	23,74	68.482,78	0,27%	93,2879%	B
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	70,78	947,26	67.047,06	0,27%	93,5655%	B
E9612 P	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	H	704,00	93,78	66.021,12	0,26%	93,8210%	B
COM-0030	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO. (REF.: ORSE/2022)	H	768,00	83,17	63.874,56	0,26%	94,0769%	B
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	33,08	1.877,02	62.091,82	0,25%	94,3257%	B
COM-0049	CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	118,40	515,62	61.049,41	0,24%	94,5702%	B
COM-0001	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840	M2	9.396,00	6,18	58.067,28	0,23%	94,8029%	B
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	4.129,20	12,28	50.706,58	0,20%	95,0060%	C
COT-010	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO	M2	10.101,00	4,73	47.777,73	0,19%	95,1974%	C
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	74,19	632,09	46.894,76	0,19%	95,3853%	C
100108	Sanitário químico	unidades	80,00	700,37	42.022,20	0,17%	95,5537%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	196,31	178,07	34.956,92	0,14%	95,6937%	C
COM-0031	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE - COQUEIRO F=3,0 A 6,0M (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	11,00	3.139,19	34.531,09	0,14%	95,8321%	C
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3.814,27	8,87	33.832,57	0,14%	95,9676%	C
COM-0025	OBRA FINAL DA OBRA	MES	10.836,95	2,95	31.287,35	0,13%	96,0929%	C
COM-0038	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	M2	10.762,20	2,89	31.102,76	0,12%	96,2176%	C
2306893	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	77,00	397,12	30.578,24	0,12%	96,3401%	C
COM-0045	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA	UNIDADE	1,00	30.461,76	30.461,76	0,12%	96,4621%	C
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	2.160,91	13,34	28.826,54	0,12%	96,5776%	C
COM-0053	#N/D	M2	210,00	130,48	27.400,80	0,11%	96,6874%	C
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	1.540,00	17,51	26.965,40	0,11%	96,7954%	C
COM-0009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM ESTRUTURA EXTERNA EM BLOCO MONOLÍTICO DE CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL RÚSTICO, COM TRATAMENTO EM VERNIZ INCOLOR OU HIDROREPELENTE, FECHAMENTO FRONTAL ARTICULADO E TRASEIRO FIXO, AMBOS EM CHAPA DE AÇO INOX 316, INCLUSIVE CESTO INTERNO REMOVÍVEL, TAMBÉM EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO - VIDE TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE MOBILIÁRIO - PRANCHA 10	UNIDADE	9,00	2.961,24	26.651,16	0,11%	96,9022%	C
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de canisais metálicas	m²	164,85	160,97	26.535,90	0,11%	97,0085%	C
COM-0015	POSTO DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M LIVRE, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100622)	UNIDADE	8,00	3.301,51	26.412,08	0,11%	97,1143%	C
6002003	Cravação de ponteiros	un	840,00	30,79	25.863,60	0,10%	97,2179%	C
COM-0007	ASSENTAMENTO DE PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)	M	453,07	56,41	25.557,68	0,10%	97,3203%	C
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPOVOAMENTO. AF. 09/2023	M2	661,50	31,61	20.910,02	0,08%	97,4041%	C
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	6.042,20	3,42	20.664,32	0,08%	97,4869%	C
COM-0037	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,00	20.200,04	20.200,04	0,08%	97,5678%	C
COM-0038	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	CJ	1,00	19.606,70	19.606,70	0,08%	97,6463%	C
6002004	Instalação de tubos coletores	m	4.200,00	4,40	18.480,00	0,07%	97,7203%	C
COM-0044	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PGRCC - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	MES	1,00	18.186,00	18.186,00	0,07%	97,7932%	C
COM-0052	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PGRS - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	MES	1,00	18.186,00	18.186,00	0,07%	97,8661%	C
COM-0013	ARRANCAMENTO DE METOIRO DE CONCRETO	M	664,50	26,70	17.742,15	0,07%	97,9307%	C
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	km	8.012,11	2,10	16.825,43	0,07%	98,0046%	C
1619003	Remoção mecânica de concreto armado com escavadora hidráulica	m³	220,70	75,68	16.702,57	0,07%	98,0715%	C
COM-0053	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - MULDINO DO LITORAL (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	6,00	2.747,97	16.487,82	0,07%	98,1375%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.095,48	13,97	15.303,86	0,06%	98,1989%	C
COM-0039	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	CJ	1,00	14.140,02	14.140,02	0,06%	98,2555%	C
630400	Maneio de basalto 14mm	m³	607,67	23,48	14.127,21	0,06%	98,3121%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	720,30	19,61	14.125,08	0,06%	98,3687%	C
61142	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 20mm 3/4"	M	320,93	42,18	13.536,83	0,05%	98,4229%	C
800000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	234,45	55,11	12.920,54	0,05%	98,4747%	C
COM-0012	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 739781)	M2	377,40	39,15	12.883,31	0,05%	98,5265%	C
COM-0036	REMANEJAMENTO DE POSTES - LINHA DE TRANSMISSÃO REF.: DER-PR 94400	UNIDADE	3,00	4.147,87	12.443,61	0,05%	98,5754%	C
3107967	Forma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	944,00	13,11	12.375,84	0,05%	98,6249%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	209,50	58,29	12.211,76	0,05%	98,6739%	C
26	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO 1 A 5 HECTARES	M2	28.248,00	0,43	12.146,64	0,05%	98,7225%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 05/2024	M2	6.167,28	1,95	12.026,20	0,05%	98,7707%	C
97861	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M. AF. 12/2020	UN	60,00	192,15	11.529,00	0,05%	98,8169%	C
42040070	Tubo PVC PBA JET, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m, tub. TIGRE ou similar DN 50	un	69,44	162,26	11.267,33	0,05%	98,8620%	C
COM-0010	CONTEINER PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, 121 PORTA-LOCAÇÃO NAS CALÇADAS	UNIDADE	14,00	797,15	11.160,10	0,04%	98,9067%	C
COM-0043	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICONIA - (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	67,00	165,58	11.093,98	0,04%	98,9512%	C
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	44,00	222,14	9.774,16	0,04%	98,9903%	C
COM-0002	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1.686,00	5,66	9.542,76	0,04%	99,0286%	C
COM-0050	CARGA, MANOBRA E ASSENTAMENTO DE GALERIAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 TM	T	296,00	30,67	9.078,32	0,04%	99,0649%	C
COM-0017	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,50M, PROF. 0,40M - DESTINADAS A ARBUSTOS E ESPÉCIES HERBÁCEAS	UNIDADE	125,00	70,16	8.770,00	0,04%	99,1001%	C
4413942	Espalhamento de material em botafora	m²	3.450,57	2,54	8.764,45	0,04%	99,1352%	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	14,31	612,14	8.759,73	0,04%	99,1703%	C
COM-0024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO DN 18, DE 4,0 X 2,0 M	UNIDADE	1,00	8.023,32	8.023,32	0,03%	99,2024%	C
COT-009	ESPETO COM LAMPADA LED 7W 2700K	UNIDADE	20,00	397,54	7.950,80	0,03%	99,2343%	C
1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m²	118,40	66,63	7.888,99	0,03%	99,2659%	C
COM-0026	BICICLETÁRIO EM TUBOS DE AÇO INOX 316, 02" ESPESSURA PAREDE 1,50mm - INCLUINDO FIXAÇÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	26,80	264,66	7.622,21	0,03%	99,2964%	C
4815671	Reator e compactação com soquete vibratório	m²	286,00	26,49	7.576,14	0,03%	99,3288%	C
93382	REATIVO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	183,55	41,16	7.554,92	0,03%	99,3570%	C
4344	PARAFUSO FRANCES MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	324,00	22,83	7.396,92	0,03%	99,3867%	C
23201	PROTEÇÃO RETRÁVEL/RECOBRIMENTO "PISO" PARALELEPÍPEDOS (MÃO DE OBRA)	M2	183,20	39,10	7.163,12	0,03%	99,4154%	C
95575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARGUO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	M	68,00	100,10	6.806,80	0,03%	99,4426%	C
COM-0028	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. REF.: SINAPI 96401/21	M2	661,50	10,28	6.800,22	0,03%	99,4699%	C
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	320,93	18,10	5.808,83	0,02%	99,4932%	C
COM-0034	FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - ALEGRIA DOS JARDINS D=40CMH=50CM (REF. SMOP - PAI-076)	UNIDADE	58,00	94,21	5.464,18	0,02%	99,5151%	C
COM-0047	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8" X 3,4M (RE-BAR)	UNIDADE	85,91	62,29	5.351,33	0,02%	99,5365%	C
COM-0020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHARUTO GEOTÊXTIL NÃO TECIDO (REF. SINAPI 102713)	M2	277,44	19,06	5.288,01	0,02%	99,5577%	C
23199	PISOS REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDOS SOBRE BASE MACADAMEIPO PEDRA	M2	36,64	143,08	5.242,35	0,02%	99,5787%	C
7283	TERRA VEGETAL (GRANUL)	M3	24,10	217,77	5.103,66	0,02%	99,5981%	C
COM-0019	RETRADA DE POSTE (REF. SINAPI P1738)	UNIDADE	6,00	850,28	5.101,68	0,02%	99,6196%	C
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	2,00	2.520,02	5.040,04	0,02%	99,6398%	C
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,0 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	60,00	83,88	5.032,80	0,02%	99,6599%	C
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	24,00	209,12	5.018,88	0,02%	99,6800%	C
COM-0003	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO	UNIDADE	19,00	221,78	4.213,82	0,02%	99,6989%	C
5007001	Postelete metálico	m²	212,67	19,31	4.106,66	0,02%	99,7134%	C
1002001	Entrada provisória de energia trifásica 70A	un	1,00	3.749,12	3.749,12	0,02%	99,7284%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	82,00	45,14	3.701,48	0,01%	99,7432%	C
4007001	Solos em geral, profundidade 0 m < h = 2 m	m²	224,80	16,38	3.682,22	0,01%	99,7580%	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	36,51	97,70	3.567,03	0,01%	99,7723%	C
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1.405,88	2,27	3.191,35	0,01%	99,7850%	C
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com carinhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	km	2.957,70	1,03	3.046,43	0,01%	99,7972%	C
COT-027	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO BIVOLT	UNIDADE	12,00	35,48	2.936,96	0,01%	99,8089%	C
COM-0029	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LUGAR COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. REF.: 36402/21	M2	681,20	4,33	2.920,16	0,01%	99,8200%	C
COM-0048	CONECTOR ATERINSKERT (REF.: TERMOTECNICA TEL-856)	UNIDADE	24,34	104,81	2.551,08	0,01%	99,8307%	C
12201	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UNIDADE	1,00	2.528,67	2.528,67	0,01%	99,8406%	C
1817720	Levantamento balimétrico multiflex	km	20,00	125,50	2.510,00	0,01%	99,8509%	C
102496	PINTURA DE RODEPE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M	127,17	19,20	2.441,66	0,01%	99,8607%	C
8002002	DN 150	m	215,35	11,03	2.375,31	0,01%	99,8702%	C
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²	13,29	174,71	2.311,41	0,01%	99,8794%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:47. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 16:11. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **d5937d47c5a47ff5931b8fbd9812bd7f**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/



4014002	Mecânico	m²	224,80	8,62	1.937,78	0,01%	99,8872%	C
9001001	DN 50	m	416,64	3,94	1.641,56	0,01%	99,8838%	C
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 116 mm	m²	40,56	33,36	1.630,64	0,01%	99,9003%	C
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,60	74,59	1.611,14	0,01%	99,9068%	C
9024001	Com profundidade até 1,00 m	ud	3,00	528,10	1.584,30	0,01%	99,9131%	C
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	18,40	80,47	1.480,65	0,01%	99,9191%	C
COM-0046	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. 1600895)	M2	60,00	23,90	1.434,00	0,01%	99,9248%	C
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	32,00	43,25	1.384,00	0,01%	99,9303%	C
9024002	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	10,00	131,36	1.313,60	0,01%	99,9356%	C
COM-0018	COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=1,5M, PROF. 1,5M - DESTINADAS A ESPÉCIES DE GRANDE PORTE	UNIDADE	11,00	112,25	1.234,75	0,00%	99,9406%	C
4019001	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m³xkm	561,98	2,19	1.230,74	0,00%	99,9455%	C
CO1-026	LUVA DE CORRER PVC PBA,JE, DN 50/60MM, PARA REDE DE ÁGUA	UNIDADE	24,00	45,86	1.100,64	0,00%	99,9499%	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,60	195,81	1.096,54	0,00%	99,9543%	C
504	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	27,00	40,45	1.092,15	0,00%	99,9587%	C
COM-0006	ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 9427/3)	M	13,30	76,17	1.013,06	0,00%	99,9627%	C
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	982,09	982,09	0,00%	99,9667%	C
5003001	Com chapas metálicas - largura < 1,50 m	m²	57,56	14,88	857,07	0,00%	99,9701%	C
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	7,60	103,51	786,68	0,00%	99,9732%	C
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	32,39	22,53	729,75	0,00%	99,9762%	C
4013002	Mecânico	m²	224,80	3,06	692,38	0,00%	99,9789%	C
COM-0005	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 9427/3)	M	7,10	85,58	607,62	0,00%	99,9814%	C
COM-0025	PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 9773/4)	UNIDADE	0,16	3.794,51	607,12	0,00%	99,9838%	C
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 tn e descarga em vibrocabadora	t	82,16	6,81	559,51	0,00%	99,9860%	C
COM-0090	LOCAÇÃO DE OBRA (ATE 200MP), INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	21,80	21,34	460,94	0,00%	99,9879%	C
6002001	Mobilização e desmobilização (robres)	ud	1,00	424,15	424,15	0,00%	99,9896%	C
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	18,40	22,67	417,13	0,00%	99,9913%	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	2,40	154,91	371,78	0,00%	99,9928%	C
4018001	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m³	56,20	4,88	274,26	0,00%	99,9939%	C
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_12/2024, P.S	KG	17,20	15,73	270,56	0,00%	99,9949%	C
1003001	Entrada provisória de água	ud	1,00	242,98	242,98	0,00%	99,9959%	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	18,40	12,54	230,74	0,00%	99,9968%	C
2007002	Cadastro técnico de esgoto	m	374,65	0,51	191,07	0,00%	99,9976%	C
2007001	Cadastro técnico de água	m	374,65	0,51	191,07	0,00%	99,9984%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	21,60	7,56	163,30	0,00%	99,9990%	C
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	35,89	107,67	0,00%	99,9995%	C
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	43,61	87,22	0,00%	99,9998%	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	49,75	49,75	0,00%	100,0000%	C

EDGAR
MODESKI:02
082345947

Assinado de forma digital por EDGAR
MODESKI:02082345947
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=VideoConferencia,
ou=01554285000175, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB-e-CPF A3, ou=(em branco),
cn=EDGAR MODESKI:02082345947
Dados: 2026.02.25 13:47:08 -03'00'

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:47. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Horteiga** em: 25/02/2026 16:11. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **d5937d47c5a47ff5931b8fbd9812bd7f**

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO. Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **3e3dd8babef84c5b5adbe13cac7df129**

Documento: **ANEXOV4CURVAABC.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Edgar Modeski** em 25/02/2026 13:47.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Marcela Dutka Hortega** em: 25/02/2026 16:11.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

ANEXO XV
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. O licitante convocado para apresentar os documentos de habilitação, deverá entregar, no prazo máximo de 2 (duas) horas, a contar da notificação, os documentos de habilitação, os quais devem ser enviados por processo eletrônico de comunicação à distância conforme estabelecido no presente Edital:

1.1 Todos os licitantes deverão estar registrados no sistema de registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), para efeito de cadastro unificado de licitantes.

1.2 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO JURÍDICA: Cédula de Identidade, no caso de pessoa física. Registro comercial, no caso de empresa individual. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País. Procuração do representante do licitante na Concorrência eletrônica, se for o caso.

1.3 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA: Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ); Prova de 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; Certificado de regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal; Certidões de regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão relativa a Contribuições Previdenciárias); Fazenda Estadual (inclusive do Estado do Paraná para licitantes sediados em outro Estado da Federação); e Fazenda Municipal; e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), instituída pela Lei Federal n.º 12.440/2011; Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

1.4 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

Para a qualificação Econômico-financeira a Licitante arrematante deverá entregar:

1.4.1 Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor Judicial da sede do Licitante, com antecedência máxima de até 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para a abertura da licitação.

1.4.2 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando-se como base a variação ocorrida no período, do Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP – DI, publicada pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou outro indicador que o venha substituir.

a) Serão considerados aceitos como na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a.1) Publicados em Diário Oficial ou

a.2) Publicados em Jornal ou

a.3) Por cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da Sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e Encerramento.

a.4) Quando a data da abertura do certame for superior ao dia 30 de abril do presente ano, somente será aceito o balanço do ano anterior.

b) O Balanço Patrimonial da Sociedade Anônima ou por Ações deverá ser o publicado em Diário Oficial, sendo que as de capital aberto deverão, ainda, vir acompanhadas de Parecer de Auditor(es) Independente(s). O Balanço Patrimonial das demais empresas deverá ser o transcrito no “Livro Diário” contendo identificação completa da empresa, de seu titular, e de seu responsável técnico contábil, acompanhado de seus respectivos Termos de Abertura e Encerramento. Os Termos deverão estar registradas na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos.

c) Em caso de empresa que ainda não possua balanço patrimonial e demonstrações contábeis já exigíveis, por ser recém-constituída, apresentação de cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial ou cópia do Livro Diário contendo o Balanço de Abertura, inclusive com os termos de Abertura e de Encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do Licitante.

1.4.2.1 os documentos exigidos no item 1.4.2 serão limitados ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

1.4.2.1.1 as empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

1.4.3 a comprovação da situação financeira da empresa será avaliada pelos Índices de Liquidez Corrente (ILC), Liquidez Geral (ILG) e Grau de Endividamento (GE), bem como pela Disponibilidade Financeira Operacional, resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

Índice de Liquidez Corrente (ILC):

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Índice de Liquidez Geral (ILG):

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível à Longo Prazo}}$$

Grau de Endividamento (GE):

$$GE = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}}$$

Valor Patrimonial (VP):

$$VP = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Capital Social}}$$

Cálculo dos Coeficientes K5, K6, K7 e Kf:

CAPACIDADE	ÍNDICES (1)	PESO (2)	INTERVALO DE PONTOS (1) X (2)
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE – ILC		30	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL – ILG		50	
VALOR PATRIMONIAL – VP		20	

TABELA PARA SE OBTER K5						
INTERVALO DE PONTOS DE ILC						K5
15	≤	IL C	<	30	□	1, 2
30	≤	IL C	<	36	□	1, 5
36	≤	IL C	<	39	□	1, 8
39	≤	IL C	<	51	□	2, 1

TABELA PARA SE OBTER K6						
INTERVALO DE PONTOS DE ILG						K6
25	≤	IL G	<	50	□	2,0
50	≤	IL G	<	60	□	2,5
60	≤	IL G	<	65	□	3,0
65	≤	IL G	<	85	□	3,5

TABELA PARA SE OBTER K7						
INTERVALO DE PONTOS DE VP						K7
10	≤	V P	<	20	□	0,8
20	≤	V P	<	24	□	1,0
24	≤	V P	<	26	□	1,2
26	≤	V P	<	34	□	1,4

Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.
Atualização: fevereiro/2025
acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

Protocolo nº 25.095.191-4

Concorrência Eletrônica nº 164/2025

– EDITAL (página 1 de 83)

		IL C	≥	51	□	2, 4
VALOR ASSUMIDO PARA K5 =						

		IL G	≥	85	□	4,0
VALOR ASSUMIDO PARA K6 =						

		V P	≥	34	□	1,6
VALOR ASSUMIDO PARA K7 =						

Sendo:

Kf = Coeficiente Financeiro

Kf = K5 + K6 + K7

Disponibilidade Financeira Operacional:

D = Disponibilidade Financeira Operacional

D = 1,25 x Kf x PL – SC

Onde:

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual, conforme Anexo XI

SC = \sum Valor do compromisso – \sum Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

A Disponibilidade Financeira deverá ser maior ou igual ao valor da proposta do Licitante, e deverá ser recalculada e entregue na assinatura do contrato. Para isso deverá ser entregue pelo licitante vencedor um novo Quadro, conforme Anexo IX e Memorial de Cálculo da Disponibilidade Financeira Operacional.

c.1) As fórmulas indicadas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço.

c.2) o licitante deverá apresentar Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou superior a 1,0 (um inteiro), Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a 1,0 (um inteiro), e Grau de Endividamento (GE) igual ou inferior a 1,0 (um inteiro),

c.3) Na ocorrência de algum equívoco na elaboração destes cálculos, tendo o licitante fornecido dados que possibilitem a correção dos mesmos, não será motivo de inabilitação.

d) Declaração de Atendimento aos Requisitos de Habilitação e Capacidade Operacional Financeira com os compromissos assumidos pelo licitante que importem diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação (Anexo IX).

1.4.3.1 As empresas DEVERÃO APRESENTAR OS ÍNDICES JÁ CALCULADOS, com assinatura do contador e do representante legal da empresa, que serão analisados com base no balanço apresentado.

1.4.3.2. As empresas, cadastradas ou não no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), deverão apresentar resultado: superior ou igual a 1,0 (um inteiro), no índice de Liquidez Geral (LG); superior ou igual a 1,0 (um inteiro), no índice de Solvência Geral (SG); superior ou igual a 1,0 (um inteiro), no índice de Liquidez Corrente (LC).

1.4.4 Comprovação de possuir Patrimônio Líquido igual ou capital social superior a 5% (cinco por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente mediante apresentação de Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social – cópia extraída do Livro Diário e registrado na Junta Comercial ou publicação em Diário Oficial, ou Certidão de Cartório de Títulos ou Documentos. Uma vez apresentados estes documentos na forma do contido no item 1.4.2, não é necessária nova inclusão.

Para as empresas cadastradas no Programa REFIS deverá ser obedecido o artigo 14 da Lei Federal n.º 9.964 de 10/04/2000.

1.4.5 As empresas deverão apresentar a relação dos compromissos assumidos que importem diminuição da capacidade operativa ou absorção da disponibilidade financeira, calculada em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados.

1.4.5.1 As empresas, cadastradas ou não no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado do Paraná, deverão
Procuradoria-Geral do Estado do Paraná
Minuta Padronizada para contratação de obra (ou dos serviços especiais de engenharia) – Lei Federal n.º 14.133, de 2021 – Decreto Estadual n.º 10.086, de 2022.

Atualização: fevereiro/2025

acesso em 06/11 às 15:32h - V2em 09/12/2025 – 10h55min.

comprovar capital social ou patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente.

1.5 DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

1.5.1 A documentação conforme descrito no item 9.1 a 9.3 do Termo de Referência (anexo XIV).

1.6 COMPROVANTE DA CONDIÇÃO DE ME OU EPP, se for o caso: Certidão Simplificada original da Junta Comercial da sede do licitante ou documento equivalente, **além de Declaração escrita (Anexo IV)**, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, bem como o Demonstrativo de Resultado do Exercício – DRE, a que se refere a Resolução n.º 1.418, de 2012, de Conselho Federal de Contabilidade – CFC, ou outra norma que vier a substituir (art. 12, parágrafo único, do Decreto Estadual n.º 2.474, de 2015).

1.6.1 De acordo com o art. 43, §1º, da Lei Complementar Federal n.º 123, de 2006, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

1.6.1.1 A prorrogação do prazo previsto no item anterior deverá ser concedida pela Administração sempre que requerida pelo licitante, salvo na hipótese de urgência da contratação, devidamente justificada.

1.7 A não-regularização da documentação, no prazo previsto no parágrafo anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, sendo facultado ao órgão ou entidade responsável pelo processo licitatório convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

1.8 Na hipótese do item 1.6.1, as microempresas e as empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

1.9 Eventuais informações/certidões vencidas no registro cadastral deverão ser supridas pela apresentação do respectivo documento atualizado.

1.10 Todos os documentos apresentados deverão identificar o licitante, com a indicação do nome empresarial e o CNPJ da matriz, quando o licitante for a matriz, ou da filial, quando o licitante for a filial (salvo para os documentos que são emitidos apenas em nome da matriz). Quando a proposta for apresentada pela MATRIZ, e o fornecimento for através de sua filial, o CNPJ da filial deverá constar da proposta.

ANEXO XVI
DECLARAÇÃO LGPD.

XXXXXXXX, inscrito no CNPJ n.º XXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade n.º XXXXXXXX e do CPF n.º XXXXXXXX, DECLARA, para os devidos fins, que tem pleno conhecimento das regras contidas no edital de licitação e que possui as condições de habilitação previstas no edital, bem como tem ciência de que:

1. Como condição para participar desta licitação e ser contratado(a), o(a) interessado(a) deve fornecer para a Administração Pública diversos dados pessoais, entre eles:

- 1.1. aqueles inerentes a documentos de identificação;
- 1.2. referentes a participações societárias;
- 1.3. informações inseridas em contratos sociais;
- 1.4. endereços físicos e eletrônicos;
- 1.5. estado civil;
- 1.6. eventuais informações sobre cônjuges;
- 1.7. relações de parentesco;
- 1.8. número de telefone;
- 1.9. sanções administrativas que esteja cumprindo perante a Administração Pública;
- 1.10. informações sobre eventuais condenações no plano criminal ou por improbidade administrativa; dentre outros necessários à contratação.

2. Essas informações constarão do processo administrativo e serão objeto de tratamento por parte da Administração Pública.

3. O tratamento dos dados pessoais relacionados aos processos de contratação se presume válido, legítimo e, portanto, juridicamente adequado.

Local e data

Representante Legal

Documento: **Conce164.2025OrlaHistoricadeGuaratubaV03organized.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Tayane Cristina Raimundo (XXX.769.519-XX)** em 02/03/2026 15:54 Local: IAT/DIAFI/GEAD/DAG/LICITACAO.

Inserido ao protocolo **25.095.191-4** por: **Suellen Azevedo Costa** em: 02/03/2026 15:48.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: