

**CONCORRÊNCIA N° 0119/2019/GMS – COMEC**

A **CONCORRÊNCIA N° 0119/2019 GMS**, tem por objeto a : “Contratação dos serviços de Adequação, Revisão e Elaboração de Projetos, Supervisão e Fiscalização das obras de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto e da Avenida das Torres – Corredor Aeroporto Rodoferroviária, ambas no Município de São José dos Pinhais, contratadas pela COMEC, através dos contratos n° 03/2019 e n° 02/2018, respectivamente, no âmbito do Programa Pró-Transporte e no contexto do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) da Mobilidade da Região Metropolitana de Curitiba. Dado que tais serviços compreendem de amplo modo, a supervisão e fiscalização da execução das obras, a auditoria de quantidades e qualidade para implantação das mesmas, assim como a adequação, revisão e elaboração de projetos, a serem contratados pelo Governo do Estado do Paraná, através da Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba – COMEC, na forma instituída pela Lei Estadual n° 15.608/2007, Lei Federal n 8.666/93 e demais normas que regem a espécie”.

## ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	3
2. CONVOCAÇÃO.....	3
3. OBJETO.....	3
4. INTEIRO TEOR DO EDITAL (VERIFICAR A OBRIGATORIEDADE DA UTILIZACAO DO COMPRAS PARANÁ).....	4
5. ESCLARECIMENTOS.....	4
6. IMPUGNAÇÃO.....	5
7. ALTERAÇÕES DO EDITAL.....	6
8. RECURSOS FINANCEIROS.....	6
9. ELEMENTOS INSTRUTORES.....	6
10. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO.....	7
11. VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS.....	10
12. APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS ENVELOPES.....	11
13. ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA TÉCNICA.....	11
14. ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO.....	14
15. DISPOSIÇÕES REFERENTES À PROPOSTA DE PREÇO.....	14
16. GARANTIA DA PROPOSTA.....	16
17. ENVELOPE Nº 03 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	17
18. DISPOSIÇÕES REFERENTES AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	21
19. PROCEDIMENTO NA SESSÃO DE EXIBIÇÃO DOS ENVELOPES.....	21
20. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS.....	24
21. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO.....	28
22. DA NOTA FINAL E CLASSIFICAÇÃO DAS LICITANTES.....	29
23. RECURSOS ADMINISTRATIVOS.....	29
24. TRATAMENTO DIFERENCIADO E FAVORECIDO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE.....	30
25. ADJUDICAÇÃO.....	32
26. GARANTIA DE EXECUÇÃO.....	32
27. CONTRATAÇÃO.....	33
28. DISPOSIÇÕES REFERENTES À EXECUÇÃO CONTRATUAL.....	34
29. MEDIÇÕES E PAGAMENTOS.....	35
30. REAJUSTAMENTO.....	37
31. ACEITAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO.....	37
32. PENALIDADES.....	38
33. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.....	39
34. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	39
35. ANEXOS.....	42
ANEXO A - TERMO DE REFERÊNCIA	
ANEXO B - PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS	
ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS – ENSAIOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADASOS	
ANEXO D - MINUTA DO CONTRATO	
ANEXO E - MODELOS PARA PREENCHIMENTO	
ANEXO F – ELEMENTOS TÉCNICOS INSTRUTORES – AV. DAS AMÉRICAS	
ANEXO G – ELEMENTOS TÉCNICOS INSTRUTORES – AV. DAS TORRES	

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS**

**PROTOCOLO Nº 16.241.109-8**

## 2. CONVOCAÇÃO

**2.1.** A **Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC**, pessoa jurídica de direito público, criada pela Lei Estadual nº 6.517/74 e transformada em autarquia pela Lei Estadual nº 11.027/94, doravante denominada **COMEC**, através da Comissão Permanente de Licitação designada pela Portaria nº 39/2019, de 23 de outubro de 2019, expedida por seu Diretor-Presidente, nas condições enunciadas neste edital, modelos e anexos, na forma estatuída pela Lei Estadual nº 15.608, de 15 de agosto de 2007, pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

MODALIDADE:	<b>CONCORRÊNCIA</b>
TIPO:	<b>TÉCNICA E PREÇO</b>
REGIME:	<b>EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO</b>
LOCAL:	<b>SALA DE REUNIÕES DA COMEC</b> <b>RUA JACY LOUREIRO DE CAMPOS, S/N – 1º</b> <b>ANDAR</b> <b>CENTRO CÍVICO – CURITIBA – PR</b>
DATA DE ABERTURA:	<b>11 DE FEVEREIRO DE 2020</b>
HORÁRIO:	<b>14h30min HORAS</b>

## 3. OBJETO

**3.1.** A presente licitação tem o seguinte objeto: Contratação dos serviços de Adequação, Revisão e Elaboração de Projetos, apoio na Supervisão e Fiscalização das obras de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto e da Avenida das Torres – Corredor Aeroporto Rodoferroviária, ambas no Município de São José dos Pinhais, contratadas pela COMEC, através dos contratos nº 03/2019 e nº 02/2018, respectivamente, no âmbito do Programa Pró-Transporte e no contexto do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) da Mobilidade da Região Metropolitana de Curitiba. Dado que tais serviços compreendem de amplo modo, a supervisão e fiscalização da execução das obras, a auditoria de quantidades e qualidade para implantação das mesmas, assim como a adequação, revisão e elaboração de projetos, a serem contratados pelo Governo do Estado do Paraná, através da Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba – COMEC, na forma instituída pela lei estadual nº 15.608/2007, lei federal n 8.666/93 e demais normas que regem a espécie.

### 3.2. Descrição Geral das obras:

- A) CORREDOR MARECHAL FLORIANO – AV. DAS AMÉRICAS: Compreende a requalificação da Avenida das Américas desde a Ponte sobre o Canal Extravisor até o encontro com a BR-376, com extensão viária aproximada de 3,41 km, no Município de São José Dos Pinhais.
- B) CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA – AV. DAS TORRES: Compreende o trecho entre o limite dos municípios de Curitiba e São José dos Pinhais até as vias de acesso do Aeroporto Internacional Afonso Pena, com extensão viária aproximada de 10 km.

**3.3. PREÇO MÁXIMO: R\$1.061.847,79** (Um milhão, sessenta e um mil, oitocentos e quarenta e sete reais e setenta e nove centavos).

**3.4. O PRAZO DE EXECUÇÃO** do contrato será de:

**3.4.1. Corredor Aeroporto Rodoferroviária: 13 (Treze) meses**, contados a partir da emissão de Ordem do Serviço específica para execução dos serviços relacionados as obras do Corredor Aeroporto Rodoferroviária;

**3.4.2. Corredor Marechal Floriano: 07 (Sete) meses**, contados a partir da emissão de Ordem do Serviço específica para execução dos serviços relacionados as obras do Corredor Marechal Floriano;

**3.5. O PRAZO DE VIGÊNCIA** será de 17 (dezesete) meses a partir da data de assinatura do contrato, contados a partir da data da publicação do contrato.

## 4. INTEIRO TEOR DO EDITAL

**4.1** Para a retirada do Edital e dos Elementos Técnicos Instrutores os interessados deverão acessar o site “[www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)” (Entrar na área “Institucional”, depois em transparência, na sequência em licitações entrar em concorrência e escolher esta licitação), e o “Compras Paraná” e/ou o site [www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br). Os Elementos Técnicos Instrutores poderão estar no site “[www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)” (Entrar na área “Institucional”, depois em transparência, na sequência em licitações entrar em concorrência e escolher esta licitação).

**4.2** Os envelopes contendo as propostas e as documentações serão entregues na COMEC, sito a Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar, Curitiba, Paraná, até o momento da abertura do certame ou serão entregues no momento da abertura da Licitação para a Comissão Permanente de Licitação.

**4.3** Todos os avisos pertinentes à presente licitação serão publicados no site “[www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)” (Entrar na área “Institucional”, depois em transparência, na sequência em licitações entrar em concorrência e escolher esta licitação) e no “Compras Paraná” e/ou o site [www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br)

## 5. ESCLARECIMENTOS

**5.1** Os pedidos de esclarecimentos a respeito das condições deste edital e assuntos relacionados ao presente certame poderão ser encaminhados pelos interessados, por

escrito, à Comissão Permanente de Licitação, até 02 (dois) dias úteis antes da data estabelecida para a abertura dos envelopes.

**5.2** As consultas referentes a dúvidas de caráter técnico ou de interpretação deste Edital deverão ser, obrigatoriamente, formuladas no site “[www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br)”, “questionamento”, “adicionar questionamento”, até no máximo a seguinte hora e data: Até às 18:00 (dezoito horas) do dia 06 de fevereiro de 2020.

**5.3** Os esclarecimentos serão comunicados formalmente a todas as Licitantes que disponibilizaram endereço eletrônico no momento da retirada do Edital no site “[www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br)”, especificamente para esta licitação

**5.4** Os Elementos Técnicos Instrutores poderão estar no site “[www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)” (Entrar na área “Institucional”, depois em transparência, na sequência em licitações entrar em concorrência e escolher esta licitação).

**5.5** Não sendo formuladas consultas até o prazo indicado no subitem 5.2 deste Edital, pressupõe-se que os documentos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação da Proposta de Preços e Habilitação, não cabendo às Licitantes, portanto, direito a qualquer questionamento posterior

## 6. IMPUGNAÇÃO

**6.1.** O presente Edital poderá ser impugnado em seus termos por ato escrito, motivado e fundamentado, endereçado ao Presidente da Comissão da Licitação, por qualquer interessado em participar da licitação no prazo de até 2 (dois) dias úteis anterior à data de abertura da sessão, ou por qualquer cidadão, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis anterior à data de abertura da sessão.

**6.2.** A impugnação feita tempestivamente não impedirá a participação do potencial licitante no respectivo certame, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

**6.3.** As respostas às impugnações serão realizadas em até 3 (três) dias úteis contados do recebimento, e enviadas por escrito via *e-mail* ao solicitante, bem como disponibilizadas no *site* [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br) e no *site* [www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br)

**6.4.** A impugnação deve ser protocolada no PROTOCOLO GERAL DA COMEC – PTG COMEC, endereçada à Comissão Permanente de Licitações, à sito a Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar, Curitiba, Paraná, ou, ainda, incluir no *site* “[www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br)”, “impugnação”, “incluir impugnação”, neste caso o documento original deverá ser apresentado em até 5 (cinco) dias úteis, após a inclusão no *site*.

**6.5.** As impugnações e recursos administrativos deverão atender o disciplinado nos artigos 72 e 94 da Lei Estadual n.º 15.608/2007.

**6.6.** Em caso de impugnação protocolada em nome de pessoa jurídica, o instrumento deverá estar acompanhado do seu respectivo ato constitutivo, eventual procuração e dos demais documentos necessários para comprovar a tese apresentada.

**6.7.** As impugnações e consultas não suspendem os prazos previstos no certame.

## 7. ALTERAÇÕES DO EDITAL

**7.1.** A qualquer tempo, antes da data estabelecida no item 2, a COMEC poderá por sua própria iniciativa ou como consequência de algum pedido de esclarecimento ou impugnação solicitado pelos interessados no certame, alterar os termos do edital mediante a emissão de adendo.

**7.2.** Na hipótese do item anterior, o adendo será incorporado ao instrumento convocatório e disponibilizado no sítio eletrônico [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br) e no site [www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br).

**7.3.** Qualquer modificação no edital será divulgada pela mesma forma como se deu o texto original, reabrindo o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando a alteração não afetar a formulação das propostas.

## 8. RECURSOS FINANCEIROS

**8.1.** As despesas com a contratação da empresa para a execução do objeto deste certame correrão por conta da dotação orçamentária/natureza despesa: Identificação da Despesa: 4490-5100-obras e instalações; Dotação Orçamentária nº 6731.15.452.18.3069 - Mobilidade no Espaço MetropolitanoFonte:142 – Operações de Créditos Externas.

## 9. ELEMENTOS INSTRUTORES

**9.1.** São partes integrantes deste edital os seguintes elementos instrutores, bem como quaisquer adendos posteriores emitidos de acordo com o item 7:

- Anexo A – Termo de Referência;
- Anexo B – Planilha de Preços e Serviços;
- Anexo C – Planilha de Preços e Serviços – Ensaios;
- Anexo D – Minuta do Contrato;
- Anexo E – Modelos para preenchimento:
  - > Modelo 01 – Carta Credencial;
  - > Modelo 02 – Carta Apresentação Proposta;
  - > Modelo 03 – Planilha de Preços e Serviços;
  - > Modelo 04 – Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte;
  - > Modelo 05 – Termo de encerramento do volume;
  - > Modelo 06 – Quadro resumo da capacidade técnica profissional;
  - > Modelo 07 – Experiência da equipe técnica da empresa licitante;
  - > Modelo 08 – Currículo da equipe técnica da empresa licitante;
  - > Modelo 09 – Declaração de que reúne as condições de habilitação exigidas;

- › Modelo 10 – Cronograma físico-financeiro;
- › Modelo 11 – Declaração de atendimento ao Edital;
- › Modelo 12 – Experiência técnica da empresa licitante;
- › Modelo 13 – Declaração de responsabilidade técnica;
- › Modelo 14 – Declaração de recebimento de documentos;
- › Modelo 15 – Declaração de conhecimento das condições para realização dos serviços – Termo de vistoria técnica;
- › Modelo 16 – Declaração de disponibilidade;
- › Modelo 17 – Capacidade financeira;
- › Modelo 18 – Declaração de Compromissos;
- › Modelo 19 – Proposta de Preço;
- › Modelo 20 – Declaração de Cessão de Direitos Autorais e Patrimoniais;

**9.2.** Fica estabelecido que o edital, anexos e modelos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um e se omita em outro será considerado especificado e válido.

## **10. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**10.1.** Poderão participar do presente certame, pessoa jurídica brasileira ou estrangeira, legalmente estabelecida no país, cuja finalidade e ramo de atuação sejam compatíveis com o objeto desta licitação e desde que atendam a todos os requisitos estabelecidos neste instrumento, seus anexos, modelos e legislação pertinente.

**10.2.** Recomenda-se às empresas interessadas em participar do certame, fazerem-se presentes nas sessões, através de representante legal, com poderes para intervir nas fases do processo licitatório, conforme carta credencial (modelo nº 01) ou procuração por instrumento público.

**10.3.** A carta credencial (modelo nº 01) ou a procuração referida no item anterior são documentos avulsos e não devem estar inseridos em nenhum dos envelopes, pois serão exibidos quando do início da primeira sessão do certame.

**10.4.** No caso de representação por sócio, da empresa interessada em participar da sessão de que trata o item anterior, tal condição poderá ser demonstrada mediante apresentação do contrato social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer individualmente direitos e assumir obrigações pela empresa.

**10.5.** Nenhum representante legal, ainda que devidamente habilitado por carta credencial ou procuração, poderá representar mais de uma empresa participante do certame.

**10.6.** As microempresas ou empresas de pequeno porte que desejarem participar desta licitação, para o tratamento diferenciado e favorecido com os benefícios da Lei Complementar 123/2006, deverão apresentar, sob as penas da lei, declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte (modelo nº 04) na sessão de abertura, no

Envelope de Habilitação, a Comissão Permanente de Licitação deverá anunciar aos participantes da existência de empresas com esses benefícios.

**10.7.** As microempresas ou empresas de pequeno porte que não apresentarem a declaração de que trata o item anterior, não poderão apresentá-la em momento posterior, presumindo-se então a renúncia por estas empresas do direito ao tratamento diferenciado e favorecido de que trata a Lei Complementar 123/2006.

**10.8.** Será admitida a participação de consórcios de empresas nacionais, cuja participação, sob esta forma, deverá obedecer às seguintes condições:

**10.8.1.** Apresentação de instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, em que constará:

- a) Designação do consórcio, composição com nome das empresas e o percentual de participação de cada qual;
- b) Objetivos do consórcio;
- c) Prazo de duração do consórcio, no mínimo, igual ao prazo de vigência do contrato estabelecido no subitem 3.5 deste Edital;
- d) Declaração expressa de responsabilidade solidária dos consorciados pelos atos praticados em consórcio na presente licitação e no eventual contrato dela decorrente;
- e) Declaração de que a empresa líder do consórcio é brasileira, nos termos da legislação vigente.
- f) Indicação da empresa líder responsável pelo consórcio, que deverá possuir, no mínimo, 30% (trinta por cento) do percentual de participação na constituição do mesmo, e ficará incumbida de todos os entendimentos com a COMEC, e terá poderes para representar o consórcio em todas as fases do presente processo licitatório;
- g) Designação do representante do consórcio que obrigatoriamente deverá estar vinculado à empresa líder e terá poderes expressos para receber citação e responder administrativa e/ou judicialmente pelas demais consorciadas;
- h) Compromissos e obrigações das consorciadas, dentre os quais o de que cada consorciada responderá solidariamente por todos os atos da presente licitação até a conclusão dos serviços dela decorrente;
- i) Compromisso de que o consórcio não terá sua composição ou constituição alterada ou sob qualquer forma modificada, desde a data da apresentação da proposta e durante todo o prazo de vigência do contrato.

**10.8.2.** O instrumento referido no subitem anterior deve acompanhar a documentação de habilitação e, por este fato, também deverá estar acondicionado no ENVELOPE N° 01 – HABILITAÇÃO.

**10.8.3.** Não será permitida a participação de empresa consorciada, nesta mesma licitação, através de mais de um consórcio ou isoladamente.

**10.8.4.** A empresa líder do consórcio deverá ser brasileira, nos termos da legislação vigente.

**10.8.5.** A (s) licitante (s) vencedora (s) fica (m) obrigada (s) a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do instrumento de compromisso referido no subitem 10.8, sendo que a falta de comprovação do registro da constituição do consórcio no prazo fixado para a assinatura do contrato, implicará o cancelamento da adjudicação, sem direito a ressarcimento ou indenização.

**10.8.6.** O consórcio apresentará a documentação de habilitação individualizada de cada empresa, relativa à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e Econômico-Financeira, em conformidade com o item 17 do presente Edital (cf. artigo 79, III da Lei Estadual n.º 15.608/2007).

**10.8.7.** Em consonância com o disposto no inciso III do art. 79 da Lei Estadual n.º 15.608/07, no caso de consórcio, para efeito de Qualificação Técnica, será admitido o somatório dos quantitativos de cada consorciada e, para efeito de Qualificação Econômico-Financeira, o somatório dos valores de cada consorciada, na proporção de sua respectiva participação indicada no instrumento referenciado no subitem 10.8 deste Edital.

**10.8.8.** A participação de empresas de mesmo controle acionário somente será permitida se integrarem um mesmo consórcio.

**10.8.9.** O consórcio de microempresas ou empresas de pequeno porte será admitido se formado exclusivamente entre essas e desde que não ultrapassados, com o somatório das receitas brutas anuais de cada empresa, os limites estabelecidos nos incisos I e II do art. 30 da Lei Complementar n.º 123/2006.

**10.9.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, desta licitação ou da execução do objeto da licitação:

- a) Empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;
- b) Empresa que se encontre suspensa temporariamente de licitar e contratar com o Órgão Licitante;
- c) Empresa que se encontre em processo de dissolução, falência, concordata;
- d) Empresa cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo, administrativo, ou sócios, sejam servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- e) Empresa em que um de seus sócios ou administradores seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou por afinidade, até o terceiro grau, de agente público pertencente aos quadros do Governo do Estado do Paraná;
- f) O autor do projeto, básico ou executivo, ou pessoa jurídica e demais pessoas vedadas na forma do artigo 16 da Lei Estadual n.º 15.608, de 2007;
- g) Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se

demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

- h) Que tenham em seu corpo societário pessoa física sócia e/ou profissional habilitado de empresa suspensa pelo Órgão Licitante ou declarada inidônea pela Administração;
- i) Licitantes que sejam sócias de mais de uma empresa que esteja participando da presente licitação.

**10.10.** Em havendo cisão, incorporação ou fusão da futura empresa contratada, a aceitação de qualquer uma destas operações, como pressuposto para a continuidade do contrato, ficará condicionada à análise, por esta administração contratante, do procedimento realizado e da documentação da nova empresa, considerando todas as normas aqui estabelecidas como parâmetros de aceitação, tendo em vista a eliminação dos riscos de insucesso na execução do objeto contratado.

**10.11.** É requisito indispensável para a formalização do Contrato que a empresa declarada vencedora do certame possua conta corrente junto ao **Banco do Brasil**, instituição bancária contratada pelo estado do Paraná, bem como mantenha a referida conta para recebimento de pagamentos, consoante o disposto no Decreto Estadual n.º 4505/2016.

## 11. VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

**11.1.** As empresas interessadas, por intermédio de pelo menos um de seus Responsáveis Técnicos ou qualquer funcionário indicado pela empresa que tenha condições e se revele apto para tanto, deverão procurar o responsável da Divisão de Fiscalização e Controle de Obras (DIVFC) da COMEC para efetuar a visita técnica coletiva do local dos serviços, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

**11.2.** As visitas técnicas coletivas serão realizadas nos dias abaixo indicados, e acompanhadas pelo (s) engenheiro (s) designado (s), que certificará a visita, expedindo o devido Atestado de Visita e Informações Técnicas. Esse atestado será juntado à Documentação de Habilitação, nos termos do inciso III do artigo 30, da Lei 8.666/93. Quaisquer informações quanto às visitas poderão ser obtidas junto a Comissão de Licitações através do telefone (41) 3320-6900, e do *e-mail* [licitacoes@comec.pr.gov.br](mailto:licitacoes@comec.pr.gov.br)

Primeira data: 15/01/2020

Segunda data: 22/01/2020

**11.3.** A licitante não poderá alegar, à posterior, desconhecimento de qualquer fato.

**11.4.** Caso a licitante não queira participar da visita coletiva nos dias programados, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a COMEC.

## 12. APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS ENVELOPES

**12.1.** As empresas interessadas em participar deste certame serão responsáveis por todos os custos relativos à elaboração e submissão dos envelopes, contendo a proposta técnica, proposta de preço e os documentos de habilitação. A COMEC não será responsável, de nenhuma maneira, direta ou indiretamente por nenhum desses custos, independentemente do resultado do processo licitatório.

**12.2.** As empresas interessadas em participar desta licitação deverão protocolizar os envelopes, fechados e inviolados, contendo a **proposta técnica, proposta de preço e os documentos de habilitação** no local designado no item 2, até o momento da abertura do certame ou serão entregues no momento da abertura da Licitação para a Comissão Permanente de Licitação, gravado em sua parte externa e frontal os dizeres:

RAZÃO SOCIAL  
ENDEREÇO DA EMPRESA  
**CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS**  
**ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA TÉCNICA**  
DATA: 11 DE FEVEREIRO DE 2020

RAZÃO SOCIAL  
ENDEREÇO DA EMPRESA  
**CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS**  
**ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA DE PREÇO**  
DATA: 11 DE FEVEREIRO DE 2020

RAZÃO SOCIAL  
ENDEREÇO DA EMPRESA  
**CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS**  
**ENVELOPE Nº 03 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
DATA: 11 DE FEVEREIRO DE 2020

**12.3.** Caso a data e o horário do protocolo sejam posteriores a estabelecida no item 12.2, os envelopes não serão abertos pela Comissão Permanente de Licitação.

## 13. ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA TÉCNICA

**13.1.** Deverá ser apresentado o envelope nº 01, devidamente fechado e inviolado, contendo a proposta técnica em 2 (duas) vias, sendo 1 (uma) original e 1 (uma) cópia.

**13.2.** A apresentação da proposta de técnica, na licitação, será considerada como prova de que a empresa:

- a) Examinou completamente todos os documentos, anexos e modelos;
- b) Que os comparou entre si;
- c) Obteve as informações necessárias sobre qualquer ponto duvidoso;
- d) Que os documentos desta licitação lhe permitiram elaborar uma proposta de preço totalmente condizente com o objeto licitado;
- e) Visitou o local dos serviços, por sua exclusiva responsabilidade, e obteve todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações referentes ao objeto desta licitação;
- f) Aceita os termos deste edital;
- g) Adere integralmente às condições da minuta de contrato administrativo;
- h) Sendo vencedora da licitação, assumirá integral responsabilidade pela perfeita e completa execução do objeto deste edital.

**13.3.** A proposta técnica deverá descrever, de forma clara e objetiva, em que consiste e de que forma serão desenvolvidos os trabalhos, abordando em cada tópico relacionado no item 13.4, aspectos e informações que, a critério do licitante, possam contribuir para melhor análise e julgamento, obedecendo preferencialmente os seguintes requisitos:

- a) As folhas deverão ser do tamanho A4 (21,0 x 29,7) cm, numeradas em ordem crescente e rubricadas pelo representante da empresa, grampeadas em um único volume ou caderno;
- b) Datilografados os digitados.

**13.4.** A proposta técnica deverá conter obrigatoriamente índice, apresentando no mínimo os seguintes tópicos:

- a) Carta de apresentação da proposta técnica (modelo nº02);
- b) Apresentação;
- c) Capacidade técnica-profissional da equipe mínima;
- d) Termo de encerramento (modelo nº 05).

**13.5.** A carta de apresentação da proposta técnica (modelo nº 02) deverá conter:

**13.5.1.** Preferencialmente:

- a) As informações exigidas no modelo nº 02;
- b) Constar a razão social, endereço, CNPJ/MF, telefone, e-mail da empresa;
- c) Data;
- d) Apresentar o número desta licitação.

**13.5.2.** Obrigatoriamente:

- a) Prazo de validade da proposta técnica não inferior a 90 (noventa) dias, contados a partir da data estabelecida no item 2;

- b) Prazo de execução do objeto não superior ao estabelecido no item 3;
- c) Nome do titular ou do representante legalmente constituído com respectiva assinatura.

**13.6.** O tópico relativo à apresentação deverá conter texto, em dissertação de livre formatação, objetivando apresentar informações relativas à proposta técnica e ao licitante.

**13.7.** Acerca do tópico relativo à comprovação da capacidade técnica-profissional da equipe mínima, a mesma será comprovada através de apresentação de Certificados de Acervo Técnico Profissional (CAT) em nome dos profissionais de nível superior indicados, emitidos e devidamente registrados na entidade profissional competente, organizados de acordo com o quadro resumo da capacidade técnica-profissional (Modelo nº 06 e nº 07) e descritos no item 20.

**13.8.** Deverão ser indicados profissionais de nível superior distintos, para cada um dos serviços, os quais deverão possuir, no mínimo, as qualificações especificadas na tabela 03, no item 20.6.1. deste Edital.

**13.9.** Para cada profissional de nível superior indicado, de acordo com o quadro resumo da capacidade técnica-profissional, deverá ser apresentada sua ficha curricular (modelo nº 08) devidamente assinada pelo profissional, demonstrando sua concordância com a indicação e a responsabilidade assumida.

**13.10.** Os profissionais indicados pela empresa para fins de comprovação de capacidade técnica-profissional deverão obrigatoriamente participar da execução dos serviços, admitindo-se excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que devidamente aprovados pela COMEC.

**13.11.** No início da execução dos serviços, os profissionais indicados deverão apresentar ART/RRT para a COMEC, compatível com sua responsabilidade técnica e função assumida junto ao contrato a ser celebrado.

**13.12.** É vedada, sob pena de não habilitação, a indicação de um mesmo profissional ou utilização de seu acervo técnico por mais de uma empresa.

**13.13.** Os profissionais indicados devem comprovar vínculo com a empresa, através do contrato social, em se tratando de profissionais pertencentes ao quadro societário, ou mediante registro em carteira de trabalho, ou contrato de prestação de serviços.

**13.14.** No que diz respeito ao último tópico do índice, o termo de encerramento (modelo nº 05), o mesmo deverá conter:

**13.14.1.** Preferencialmente:

- a) As informações exigidas no modelo nº 05;
- b) Constar a razão social, endereço, CNPJ/MF, telefone, e-mail da empresa;
- c) Data;
- d) Apresentar o número desta licitação.

**13.14.2.** Obrigatoriamente:

- a) Quantidade de volumes, caso haja mais de 1 (um);

- b) Quantidade de folhas de cada volume;
- c) Nome do titular ou do representante legalmente constituído com respectiva assinatura.

#### **14. ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO**

**14.1.** Deverá ser apresentado o envelope nº 02, devidamente fechado e inviolado, contendo os seguintes documentos originais:

- a) Proposta de preço (modelo nº 19);
- b) Declaração de que a empresa reúne as condições de habilitação exigidas neste edital (modelo nº 09);
- c) Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte (modelo nº 04), quando for o caso, acompanhada da respectiva certidão simplificada expedida pela Junta Comercial ou Pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, com data de emissão não anterior a 60 (sessenta) dias da data estabelecida no item 2;
- d) Planilha de Preços e Serviços (modelo nº 03), que deverá ser assinado por Engenheiro Civil, como dispõe os artigos 13 e 14 da Lei Federal nº 5.194/1966;
- e) Cronograma Físico-Financeiro da execução dos serviços, conforme modelo nº 10.

**14.2.** Se a empresa vencedora do certame não reunir os requisitos de habilitação necessários a sua contratação, conforme declaração da letra “b” do item anterior será aplicada a sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a COMEC, nos termos da legislação vigente.

**14.3.** Os documentos constantes no envelope nº 02 deverão ser apresentados observando-se preferencialmente:

- a) A ordem estabelecida neste edital;
- b) Grampeados em um único volume ou caderno;
- c) As folhas deverão ser do tamanho A4 (21,0 x 29,7) cm, numeradas em ordem crescente e rubricadas pela empresa;
- d) Datilografados ou digitados.

#### **15. DISPOSIÇÕES REFERENTES À PROPOSTA DE PREÇO**

**15.1.** A proposta de preço apresentada pela empresa deverá conter:

**15.1.1.** Preferencialmente:

- a) As informações exigidas nas planilhas disponibilizadas no Anexo B, Anexo C e no modelo nº 19;
- b) Constar a razão social, endereço, CNPJ/MF, telefone, e-mail da empresa;
- c) Data;

d) Apresentar o número desta licitação.

**15.1.2. Obrigatoriamente:**

- a) Valor total da proposta de preço em moeda corrente nacional, grafado em algarismos arábicos com 02 (duas) casas decimais após a vírgula, e por extenso; e Planilha de Proposta de Preços e Serviços (modelo nº 03);
- b) O valor total dos Relatórios de Andamento deverá ser menor ou igual a 75% (setenta e cinco por cento) a soma dos valores do Relatórios de Andamento, do Relatório de Medição Final e do Relatório Final;
- c) O valor total dos Relatórios Final deverá ser maior ou igual a 15% (quinze por cento) da soma dos valores do Relatórios de Andamento, do Relatório de Medição Final e do Relatório Final;
- d) Prazo de execução do objeto não superior ao estabelecido no item 3;
- e) Prazo de validade da proposta de preço não inferior a 90 (noventa) dias, contados a partir da data estabelecida no item 2;
- f) Nome do titular ou do representante legalmente constituído com respectiva assinatura.

**15.2.** No valor total da proposta de preço deverão estar incluídas todas e quaisquer despesas, diretas ou indiretas, decorrentes de trabalhos executados em horas extraordinárias, trabalhos diurnos e noturnos, trabalhos realizados aos sábados, domingos ou feriados, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, tributos, seguros, lucro, materiais, ferramentas, equipamentos e quaisquer outras despesas que possam influir no custo de execução dos serviços, representando, assim, a perfeita compreensão, quantificação e execução da obra referente ao trecho a ser executado.

**15.3.** No valor total da proposta de preço deverão ser consideradas as quantidades previstas nas planilhas orçamentárias constantes dos anexos.

**15.4.** O Valor máximo da Proposta é limitado ao apresentado no item 3.3, sendo que o somatório dos valores dos Relatórios de Andamento dos Relatórios de Revisão de Projetos e do Ensaio, não deverá ultrapassar os valores apresentados no quadro abaixo:

Descrição	Av. das Américas	Av. das Torres
	Preço Total	Preço Total
A)Relatórios de Andamento	R\$ 173.416,27	R\$ 664.123,21
B)Relatórios de Revisão de Projetos	R\$ 26.944,58	R\$ 146.530,65
C) Ensaio	R\$ 20.179,35	R\$ 30.653,72
<b>Total</b>	<b>R\$ 220.540,21</b>	<b>R\$ 841.307,58</b>

**15.5.** A Planilha de Proposta de Preços, preenchendo os campos destinados aos preços unitários, e calculados os preços parciais e totais. O licitante deverá propor um único preço unitário para cada um dos itens

**15.6.** As composições de Custo que deverão ser apresentadas, conforme modelos dispostos no Anexo B, se referem apenas à equipe necessária para os serviços de Adequação de Projetos, Fiscalização, Supervisão de Obras, ou seja, estão relacionadas a elaboração dos Relatórios de Andamento (Item A). A formação do custo para a elaboração dos Relatórios de Revisão de Projeto (item B) e dos Ensaios (item C), ficam a critério da proponente, desde que não sejam ultrapassados os valores apresentados no item 15.4 e os Preços de Referência apresentados no Anexo B, não sendo necessária a apresentação de planilha de composição.

**15.7.** O valor total da proposta de preço é de exclusiva responsabilidade da empresa, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**15.8.** A empresa deve apresentar proposta de preço precisa, sem alternativa de preço ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

**15.9.** Para todos os serviços prevalecem os preços resultantes da proposta da empresa contratada.

**15.10.** As Propostas de Preços que atenderem aos requisitos do presente Edital serão verificadas pela Comissão Permanente de Licitação, quanto aos eventuais erros abaixo listados:

- a) Caso haja discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;
- b) Em caso de erros de transcrição das quantidades ou percentuais previstos para os serviços, será mantido o preço unitário e corrigida a quantidade e o preço total;
- c) Na ocorrência de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade ou percentual correspondente, manter-se-ão as parcelas corretas e o produto será corrigido;
- d) Na ocorrência de erro de adição, serão conservadas as parcelas corretas e a soma será corrigida.

**15.11.** Nenhuma licitante, individualmente, ou que faça parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, poderá participar desta licitação com mais de uma proposta de preço.

## **16. GARANTIA DA PROPOSTA**

**16.1.** Para participar desta licitação a empresa deverá depositar como garantia da proposta, a importância limitada a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação, de R\$ R\$10.618,47 (dez mil, seiscentos e dezoito reais e quarenta e sete centavos) na Tesouraria da COMEC, no endereço constante do item 2, até as 17h00min horas do dia 10 DE FEVEREIRO DE 2019, que emitirá recibo comprovando o recolhimento, o qual deverá estar inserido no envelope nº 02, conforme a alínea “d” do item 17.45.

**16.2.** A garantia da proposta de que trata o item anterior deverá ter sua validade de no mínimo 90 (noventa) dias.

**16.3.** A licitante poderá, para fins de garantia da proposta, optar por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitido 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) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária.

**16.4.** A licitante perderá a garantia da proposta quando, no caso de ser-lhe adjudicado o objeto licitado e não proceda, dentro do prazo estipulado, o recolhimento da garantia de execução ou a assinatura do contrato de empreitada.

**16.5.** A garantia da proposta apresentada pelas licitantes será devolvida, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da aceitação da garantia de execução e da assinatura do contrato de empreitada.

## **17. ENVELOPE Nº 03 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**17.1.** Deverá ser apresentado o envelope nº 03, devidamente fechado e inviolado contendo os documentos, em uma única via e com a data de validade em vigência, referentes à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e trabalhista, observados preferencialmente os seguintes requisitos:

- a) Grampeados em um único volume ou caderno;
- b) As folhas deverão ser do tamanho A4 (21,0 x 29,7) cm, numeradas em ordem crescente e rubricadas pela empresa;
- c) Datilografados ou digitados.

**17.2.** Quanto à habilitação jurídica:

- a) Registro comercial e cédula de identidade, no caso de empresa individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, acompanhado de todas as alterações ou da consolidação respectiva, em se tratando de sociedades empresariais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de ato formal de designação de diretoria em exercício;
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- e) Declaração de compromissos (modelo nº 18);
- f) Declaração nos termos do modelo nº 11, constante neste Edital, de que atende às exigências deste e entre seus dirigentes, sócios, responsáveis técnicos ou legais, não figura:

f.1) Servidor público, funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado na Administração Pública Direta ou Indireta do Governo do Estado do Paraná, e/ou;

f.2) Cônjuge, companheiro ou parente consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral até 1º grau, de servidor público, funcionário, empregado ou ocupante de carga comissionado na COMEC.

**17.3. Quanto à qualificação técnica-operacional:**

**17.3.1.** Prova de inscrição ou Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da empresa.

**17.3.2.** Declaração da experiência técnica da empresa licitante (modelo nº 12), sendo comprovada mediante apresentação de Certidão, Atestado ou Declaração, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que a empresa tenha executado serviço similar ao objeto da presente licitação, ou seja, tenha participado da execução e/ou fiscalização e/ou supervisão de obras de infraestrutura viária:

- a) A certidão, atestado ou declaração, deverá indicar a licitante como executora e estar vinculada à respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT registrada no CREA do profissional que atuou como responsável técnico pela obra/serviço;
- b) Deverão ser apresentados os dois documentos – A certidão, atestado ou declaração e a respectiva certidão de acervo técnico – CAT;
- c) Declaração de Cessão de direitos patrimoniais e autorais (modelo nº 20).

**17.3.3.** Declaração da empresa indicando o responsável técnico (modelo nº 13). Poderão ser indicados um ou mais Engenheiros Civis, desde que atendam às condições do item 17.4.1.;

**17.3.4.** Declaração de recebimento de documentos (modelo nº 14);

**17.3.5.** Declaração de conhecimento das condições para realização dos serviços (modelo nº 15).

**17.4. Quanto à qualificação técnica-profissional:**

**17.4.1.** Comprovação, através de Certidão, Atestado ou Declaração expedida por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que o engenheiro responsável técnico indicado pela empresa para esta licitação tenha participado da execução e/ou fiscalização e/ou supervisão de obras de infraestrutura viária:

- a) A certidão, atestado ou declaração deverá estar registrada no CREA e deverá ser fornecido pelo respectivo contratante, proprietário das obras e/ou serviço;
- b) Caso o engenheiro civil responsável técnico indicado apresente acervo técnico do CREA, o mesmo deverá estar acompanhado da certidão, atestado ou declaração.

**17.4.2.** Comprovação de que o engenheiro civil responsável técnico indicado pela empresa pertença ao quadro permanente de empregados da empresa na data da abertura da licitação através da Carteira de Trabalho e Previdência Social ou de seu respectivo Contrato de Prestação de Serviços, além da apresentação da declaração de que estará disponível na data da celebração do contrato (modelo nº 16):

**17.4.2.1.** Caso o engenheiro civil responsável técnico indicado pela empresa seja o proprietário da mesma, deverá fazer prova através do Contrato Social ou Estatuto.

**17.4.3.** Experiência da equipe técnica da empresa, conforme modelo nº 07, consoante ao exigido no item 20.6.1., deste Edital.

**17.4.4.** Currículo da equipe técnica da empresa licitante, nos termos do modelo nº 08.

**17.5.** Quanto à qualificação econômico-financeira:

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, 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 03 (três) meses da data estabelecida no item 2;

a.1) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por profissional da área contábil, devidamente registrado no conselho competente e o representante legal da empresa e deverá vir acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do livro diário, devidamente registrados na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos, ou no Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, com o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital;

a.2) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis das sociedades anônimas ou por ações, deverá ser o aprovado em Assembleia e a respectiva Ata registrada na Junta Comercial, devidamente publicada, sendo que o da Capital Aberto deverá, ainda, vir acompanhado de Parecer de Auditor(es) Independente(s);

a.3) As sociedades criadas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa.

b) A boa situação financeira da empresa será avaliada através do modelo nº 17, onde serão verificados os índices de liquidez geral (LG), liquidez corrente (LC) e endividamento (E), cujos valores limites são os seguintes:

<b>Liquidez Geral (LG)</b>	<b>Liquidez Corrente (LC)</b>	<b>Endividamento (E)</b>
$\geq 1,00$	$\geq 1,00$	$\leq 1,00$

b.1) Os índices de liquidez geral (LG), liquidez corrente (LC) e endividamento (E) devem ser calculados utilizando-se as seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$$

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

$$E = \frac{PC + ELP}{AC + RLP + AP}$$

Onde:

AC – Ativo Circulante

RLP – Realizável a Longo Prazo

PC – Passivo Circulante

ELP – Exigível a Longo Prazo

AP – Ativo Permanente

b.2) Os índices de liquidez geral (LG), liquidez corrente (LC) e endividamento (E) devem ser apresentados com 02 (duas) casas decimais após a vírgula, independente da aproximação;

b.3) Comprovação de possuir patrimônio líquido igual ou superior a R\$ 106.184,78 (cento e seis mil, cento e oitenta e quatro reais e setenta e oito centavos).

- c) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física;
- d) Comprovante da prestação da garantia de manutenção da proposta, junto à tesouraria da COMEC, conforme o disposto no item 16.1.

#### 17.6. Quanto à regularidade fiscal e trabalhista:

- a) Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), no caso de empresa individual ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), no caso dos demais tipos societários;
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da empresa, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;
- c) Prova de regularidade com as fazendas:
  - c.1) Federal, mediante a apresentação de certidão conjunta negativa de débitos relativos a tributos federais e dívida ativa da União;
  - c.2) Estadual, mediante a apresentação de certidão de regularidade fiscal e a certidão negativa de dívida ativa de tributos estaduais emitida pela respectiva Secretaria de Estado da Fazenda do Estado da sede da empresa;
  - c.3) Municipal, mediante a apresentação de certidão negativa emitida pela respectiva Secretaria de Fazenda da sede da empresa;

- c.4) No caso em que a certidão negativa de débito de tributos/regularidade fiscal e a certidão negativa de dívida ativa forem unificadas, este documento único poderá ser apresentado.
- d) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

## **18. DISPOSIÇÕES REFERENTES AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**18.1.** Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por processo de cópia autenticada por cartório competente ou por algum membro da Comissão Permanente de Licitação até a data estipulada no item 2, ou publicação em órgão da imprensa oficial ou impresso de sítios oficiais do órgão emissor.

**18.2.** Não serão aceitos documentos fotocopiados em papel termo sensíveis.

**18.3.** Quando a data de validade não estiver expressa no documento, o mesmo será aceito desde que a data de emissão não seja anterior a 60 (sessenta) dias da data estabelecida no item 2, exceto para os documentos descritos no item 17.5.

**18.4.** Não serão aceitos protocolos em substituição a documentos.

## **19. PROCEDIMENTO NA SESSÃO DE EXIBIÇÃO DOS ENVELOPES**

**19.1.** No dia, horário e local estabelecidos no item 2, a Comissão Permanente de Licitação exhibirá os envelopes protocolizados, fechados e inviolados, verificando-se a data e o horário estabelecidos no item 12.2.

**19.2.** Iniciada a sessão, não mais caberá desistência por parte das licitantes, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

**19.3.** Os representantes legais das licitantes apresentarão, nesta oportunidade, a carta credencial confeccionada de acordo com o modelo nº 01 ou procuração por instrumento público.

**19.4.** A Comissão Permanente de Licitação, junto às licitantes presentes rubricará os envelopes, constatando o fechamento e a inviolabilidade dos mesmos.

A Comissão Permanente de Licitação abrirá os envelopes contendo as propostas técnicas, submetendo o conteúdo à análise e rubrica dos licitantes presentes e dos seus membros. A ordem de abertura dos envelopes será 1º PREÇO, 2º HABILITAÇÃO E 3º TÉCNICA , conforme preconiza o Art. 85 da Lei 15.608/2007)

**19.5.** A Comissão Permanente de Licitação verificará a conformidade de cada proposta técnica com os critérios de pontuação estabelecidos neste edital, atribuindo nota técnica a cada licitante.

**19.6.** E seguida, a Comissão Permanente de Licitação abrirá os envelopes contendo as propostas de preço, submetendo o conteúdo à análise e rubrica dos licitantes presentes e dos seus membros.

**19.7.** Existindo empresas participantes com os benefícios da Lei Complementar 123/2006, a Comissão Permanente de Licitação anunciará aos participantes a existência destas empresas.

**19.8.** Logo após, a Comissão Permanente de Licitação verificará a conformidade de cada proposta com os requisitos deste edital e desclassificará as propostas desconformes ou incompatíveis.

**19.9.** Se todas as propostas de preço forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá conceder o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas de preço, retificadas as causas que levaram à sua rejeição.

**19.10.** Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada com os requisitos deste instrumento convocatório, será desclassificada imediatamente aquela que:

- a) Contenha vícios insanáveis;
- b) Não obedeça às especificações técnicas previstas neste edital;
- c) Não atenda às exigências deste edital;
- d) Apresente valor total superior ao limite estabelecido no item 3;
- e) Proponha qualquer oferta de vantagem não prevista no edital;
- f) Apresente preços ou vantagens baseadas nas ofertas das demais empresas participantes;
- g) Apresente preço total simbólico, irrisório ou de valor zero;
- h) Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela COMEC;
- i) Apresente preços manifestamente inexequíveis.

**19.11.** Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas de preço cujo valor total proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela COMEC ou;
- b) Valor orçado pela COMEC.

**19.12.** Para julgamento das propostas técnicas e propostas de preço, a Comissão Permanente de Licitação levará em consideração, exclusivamente, o critério de técnica e preço, sendo vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre as empresas participantes no certame.

**19.13.** A comissão Permanente de Licitação atribuirá a nota final de cada licitante, de acordo com os critérios estabelecidos neste edital.

**19.14.** Ocorrendo empate na nota final entre duas ou mais licitantes, a Comissão Permanente de Licitação procederá ao sorteio, como critério de desempate, em ato público, para o qual todas as empresas com a nota final empatadas serão convocadas.

**19.15.** Encerrada a fase de classificação das propostas técnicas e de preço, caso não haja intenção de recorrer, situação, esta, comprovada mediante apresentação de renúncia expressa por todos os licitantes na mesma sessão, iniciar-se-á a fase de habilitação.

**19.16.** Caso não haja a apresentação da renúncia referida no item anterior pela totalidade das licitantes, a sessão será suspensa e designada nova data para a continuação dos trabalhos, após o decurso dos prazos legais, da qual serão informadas as licitantes.

**19.17.** Iniciada a fase de habilitação, a Comissão Permanente de Licitação fará a conferência dos documentos apresentados pelas licitantes classificadas nos 3 (três) primeiros lugares, declarando-as habilitadas desde que atendam integralmente as disposições estabelecidas neste edital.

**19.18.** Será inabilitada a licitante que apresentar documentos incompletos ou incorretos ou que contrariem qualquer dispositivo deste edital ou ainda que deixar de apresentar qualquer documento exigido pelo instrumento convocatório.

**19.19.** Se todas as empresas forem inabilitadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá conceder o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação, retificadas as causas que levaram à sua rejeição.

**19.20.** Em caso de inabilitação da licitante melhor classificada, serão analisados os documentos de habilitação da licitante com a proposta classificada em 2º (segundo) lugar, e assim, sucessivamente, até que uma licitante classificada atenda às condições fixadas neste edital.

**19.21.** Verificado o atendimento das exigências constantes no instrumento convocatório, a licitante será declarada vencedora.

**19.22.** Serão lavradas atas circunstanciadas das sessões, que registrarão todos os atos, as notas obtidas, os valores das propostas apresentadas, a classificação e habilitação das licitantes, de acordo com o critério de julgamento estabelecido neste instrumento convocatório.

**19.23.** Após análise dos documentos de habilitação, a Comissão Permanente de Licitação informará às empresas participantes o resultado final da licitação, enviando o resultado através do e-mail [licitacoes@comec.pr.gov.br](mailto:licitacoes@comec.pr.gov.br), publicado no site [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br), no site [www.comprasparana.pr.gov.br](http://www.comprasparana.pr.gov.br) e na imprensa oficial.

**19.24.** É facultado à Comissão Permanente de Licitação optar pela suspensão dos trabalhos para análise mais acurada das propostas técnicas, das propostas de preço e dos documentos de habilitação, se assim entender necessário.

**19.25.** Os envelopes contendo os documentos de habilitação que não forem abertos serão devolvidos às licitantes.

**19.26.** No julgamento da licitação, atendidos satisfatoriamente os requisitos referentes à proposta Técnica, à Proposta de Preços, à Documentação de Habilitação e aos demais

requisitos constantes deste Edital, será considerada vencedora a licitante cuja proposta detenha a maior Nota Final.

## 20. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

**20.1.** Na avaliação da Proposta Técnica serão atribuídas, pelos membros da Comissão, notas individuais conforme tabela 1, para cada um dos grupos de documentos especificados nos itens 13 a 18 deste Edital, devendo as propostas conter elementos suficientes para uma correta avaliação.

**20.2.** A Nota Técnica (NT) de cada proposta será obtida pela soma das notas correspondentes a cada um dos grupos de documentos, considerando as seguintes pontuações máximas:

ITEM A SER AVALIADO	NOTA MÁXIMA
Experiência Técnica da Empresa (N1)	40 pontos
Experiência da Equipe Técnica da Empresa (N2)	60 pontos
<b>TOTAL (NT)</b>	<b>100 pontos</b>

Tabela 1 – Formação da Nota Técnica (NT)

**20.3.** Na análise da Proposta Técnica, a nota correspondente a cada um dos grupos de documentos referidos no item 13, será obtida pela média aritmética das notas atribuídas individualmente pelos membros da Comissão de Licitação.

**20.4.** Somente serão considerados, para fins de atribuição de notas, os fatos alegados e devidamente comprovados por atestados ou certidões.

**20.5.** Quanto à experiência técnica da empresa (N1):

**20.5.1.** A experiência técnica da empresa será julgada atribuindo-se até 40 (quarenta) pontos, assim distribuídos, e não se aceitando nenhum item com nota 0 (zero) Os atestados deverão ser apresentados em anos diferentes, para cada item

ALÍNEA	TIPO DE SERVIÇO	Nº mínimo DE ATESTADOS	Nº MÁXIMO DE ATESTADOS	PONTUAÇÃO POR ATESTADO	PONTUAÇÃO mínima	PONTUAÇÃO MÁXIMA
N1a	Elaboração de Projetos Executivos de Obras de Vias Urbanas e/ou Rodoviárias	2	5	2	4	10 pontos

N1b	Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas	2	5	3	6	15 pontos
N1c	Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras Rodoviárias	2	5	3	6	15 pontos

Tabela 2 – Nota atribuída à Experiência da Empresa (N1)

**20.5.2.** A nota referente à experiência técnica da empresa não poderá ser inferior a 16 (dezesesseis) pontos,

**20.6.** Quanto à experiência técnica da equipe técnica (N2):

**20.6.1.** A experiência da equipe técnica da empresa será julgada atribuindo-se até 60 (sessenta) pontos, assim distribuídos, todos os atestados para cada subAlínea, deverão ser apresentados para diferentes anos..:

FUNÇÃO	ALÍNEA		QUALIFICAÇÃO	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
COORDENADOR	N2a	N2a.1	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Responsável Técnico e/ou Coordenador de Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas, <b>com 06 atestados.</b>	10	24 pontos
		N2a.2	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Responsável Técnico e/ou Coordenador de Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas, <b>com 04 atestados.</b>	8	
		N2a.3	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Responsável Técnico e/ou Coordenador de Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas, <b>com 02 atestados.</b>	6	

ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE	N2b	N2b.1	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas, <b>com 06 atestados.</b>	6	13 pontos
		N2b.2	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas, <b>com 04 atestados.</b>	4	
		N2b.3	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Gerenciamento, Supervisão ou Fiscalização de Obras de Vias Urbanas, <b>com 02 atestados.</b>	3	
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA URBANA	N2c	N2c.1	Engenheiro Civil registrado, no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Drenagem Urbana</u> , <b>com 03 atestados.</b>	4	23 pontos
		N2c.2	Engenheiro Civil registrado, no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Drenagem Urbana</u> , <b>com 01 atestado.</b>	2	
	N2d	N2d.1	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Pavimentação Asfáltica</u> , <b>com 03 atestados.</b>	2	
		N2d.2	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Pavimentação Asfáltica</u> , <b>com 01 atestado.</b>	1	
	N2e	N2e.1	Engenheiro (a) Civil e/ou Arquiteto (a) registrado no CREA/CAU, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Paisagismo</u> , <b>com 03 atestados.</b>	3	
		N2e.2	Engenheiro (a) Civil e/ou Arquiteto (a) registrado no CREA/CAU, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Paisagismo</u> , <b>com 01 atestado.</b>	2	

	N2f	N2f.1	Engenheiro (a) registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Iluminação Pública e RDU</u> , <b>com 03 atestados.</b>	4	
		N2f.2	Engenheiro (a) registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Iluminação Pública e RDU</u> , <b>com 01 atestado.</b>	2	
	N2g	N2g.1	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Sinalização Viária</u> , <b>com 03 atestados.</b>	2	
		N2g.2	Engenheiro Civil registrado no CREA, com experiência profissional, como Membro de Equipe de Projetos de <u>Sinalização Viária</u> , <b>com 01 atestado.</b>	1	

Tabela 4 – Nota atribuída à Experiência da Equipe Técnica da Empresa (N2)

**20.6.2.** Para cálculo da N2 deverão ser respeitados os seguintes critérios:

**20.6.2.1.** Será utilizado o número máximo de atestados apresentados, sendo que cada atestado utilizado para pontuar, será válido apenas uma única vez, ou seja, não poderá pontuar duas vezes.

**20.6.2.2.** O profissional apresentado como Coordenador não poderá ser indicado simultaneamente na função de Engenheiro Civil Residente.

**20.6.2.3.** Para o cálculo da Nota N2a, serão considerados o número máximo de 12 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 24 pontos.

**20.6.2.4.** Para o cálculo da Nota N2b, serão considerados o número máximo de 12 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 13 pontos.

**20.6.2.5.** Para o cálculo da Nota N2c, serão considerados o número máximo de 04 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 06 pontos.

**20.6.2.6.** Para o cálculo da Nota N2d, serão considerados o número máximo de 04 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 03 pontos.

**20.6.2.7.** Para o cálculo da Nota N2e, serão considerados o número máximo de 04 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 05 pontos.

**20.6.2.8.** Para o cálculo da Nota N2f, serão considerados o número máximo de 04 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 06 pontos.

**20.6.2.9.** Para o cálculo da Nota N2g, serão considerados o número máximo de 04 atestados, sendo a pontuação máxima desta nota igual 03 pontos.

**20.6.3.** A experiência da equipe técnica da empresa licitante será comprovada através da apresentação do modelo nº 07 preenchido, e das respectivas CAT's anexadas. A

Certidão de Acervo Técnico do Conselho Profissional competente deverá estar acompanhada da respectiva Certidão, Atestado ou Declaração.

**20.6.4.** Preferencialmente os itens utilizados para comprovação para cada profissional deverão estar indexados com o número da página, com realce na ART e CAT.

**20.6.5.** O currículo destes profissionais deverá constar no modelo nº 08.

**20.7.** Quanto ao cálculo da Nota Técnica:

**20.7.1.** A Nota Total da experiência técnica da empresa (N1) será obtida através da multiplicação da quantidade de atestados pela respectiva pontuação, e posteriormente pela soma da nota final de cada tipo de serviços, respeitando a pontuação máxima permitida, considerando arredondamento centesimal:

$$N1 = N1a + N1b + N1c$$

**20.7.2.** A Nota Total da experiência da equipe técnica (N2) será obtida através da soma da nota final de cada profissional, considerando arredondamento centesimal:

$$N2 = N2a + N2b + N2c$$

**20.7.3.** A Nota Técnica (NT) será obtida mediante a seguinte fórmula:

$$NT = N1 + N2$$

**20.7.4.** Será atribuída nota zero (0) a qualquer Proposta Técnica que não atender às condições deste Edital ou ainda que:

- Apresentar Nota Técnica (NT) inferior a 50% (cinquenta por cento) do total dos pontos, critério válido também para cada nota parcial N1 e N2;
- Apresentar quaisquer alíneas das notas parciais N1 (N1a, N1b, N1c ou N1d) com pontuação igual a 0 (zero).

## 21. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO

**21.1.** Nota de Preço (NP) será determinada conforme definido na fórmula a seguir, utilizando-se duas casas decimais, desprezando-se as demais:

$$NP = 100 \times ( X_1 / X_2 )$$

21.1.1. Para a fórmula acima entenda-se:

- a) NP = Nota de Preço;
- b)  $X_1$  dado pela seguinte fórmula:

$$X_1 = (V_0 + V_M) / 2$$

21.1.2. Para o cálculo de  $X_1$  devem ser observados os seguintes parâmetros:

- a)  $V_0$  = Valor orçado pela COMEC (Valor máximo da licitação);
- b)  $V_m$  = Valor da média aritmética dos preços de todos os proponentes e;
- c)  $X_2$  = Valor do preço proposto pelo Proponente que está sendo analisado.

21.1.3. Ressalta-se que a relação  $X_1/X_2$  será limitada ao valor máximo de 01 (um).

## 22. DA NOTA FINAL E CLASSIFICAÇÃO DAS LICITANTES

22.1. Para fins de classificação, serão abertos e avaliados

22.2. Os Envelopes nº 01 – Proposta Técnica e nº 02 – Proposta de Preços, para obtenção da Nota Final (NF) da respectiva proposta, a qual será determinada pela média ponderada entre a nota da proposta Técnica (NT) e a nota da Proposta de Preços (NP), **com pesos de 60% (sessenta por cento) e 40% (quarenta por cento), respectivamente**, mediante o que segue:

$$NF = [ (NT \times 60) + (NP \times 40) ] / 100$$

22.3. A Nota Final variará de 0 (zero) a 100 (cem) e será considerada até a segunda casa decimal e desprezadas as demais.

22.4. Serão desclassificadas as Propostas que não atingirem Nota Final mínima, igual a 70 (setenta).

22.5. A classificação das licitantes far-se-á em ordem decrescente dos valores das Notas Finais.

22.6. Ocorrendo empate na Nota Final (NF) de duas ou mais licitantes, a classificação destes será efetuada mediante sorteio, em sessão pública, em local, data e horário a ser comunicado pela Comissão Permanente de Licitação às licitantes, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência.

## 23. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

23.1. Dos atos da COMEC decorrentes da aplicação dos dispositivos deste e edital caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:

- a) Julgamento das propostas técnicas e propostas de preço;
- b) Habilitação ou inabilitação da licitante;
- c) Anulação ou revogação desta licitação;
- d) Rescisão do contrato, a que se refere o inciso I do artigo 130 da Lei Estadual nº 15.608/07;
- e) Aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

**23.2.** O recurso previsto nas letras “a” e “b” do item 23.1 terá efeito suspensivo.

**23.3.** O recurso e as contrarrazões deverão ser protocolizados junto ao departamento de protocolo da COMEC, no endereço descrito no item 2, em dias úteis das 09h00min às 11h30min horas e das 14h00min às 17h30min horas, ou através do e-mail [licitacoes@comec.pr.gov.br](mailto:licitacoes@comec.pr.gov.br), desde que a licitante apresente o respectivo original, no departamento de protocolo da COMEC, respeitado o prazo regulamentar.

**23.4.** O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da autoridade que praticou o ato recorrido, que apreciará sua admissibilidade, cabendo a esta reconsiderar sua decisão no prazo de 5 (cinco) dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão do recurso ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do seu recebimento, intimando aos interessados a decisão e seus fundamentos.

**23.5.** O recurso interposto será comunicado às demais licitantes, que poderão contrarrazoá-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

**23.6.** O acolhimento de recurso implicará invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**23.7.** É assegurado aos licitantes obter vista dos elementos dos autos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**23.8.** Na contagem dos prazos, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento.

**23.9.** Os prazos se iniciam e expiram exclusivamente em dia útil no âmbito da COMEC.

**23.10.** O silêncio do licitante ou do representante indicado, na oportunidade própria, implica na decadência do direito de recorrer.

## **24. TRATAMENTO DIFERENCIADO E FAVORECIDO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

**24.1.** As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida neste edital para fins de habilitação, mesmo que haja alguma restrição quanto à regularidade fiscal.

**24.2.** Ocorrendo a hipótese do item anterior, as microempresas e empresas de pequeno porte serão habilitadas sob condição.

**24.3.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da COMEC, para a regularização da

documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**24.4.** O termo inicial do prazo previsto no item anterior corresponderá ao momento em que a microempresa ou empresa de pequeno porte for declarada vencedora do certame.

**24.5.** A Comissão Permanente de Licitação enviará notificação, através de e-mail, para que a microempresa ou empresa de pequeno porte vencedora do certame regularize a restrição da documentação referente à regularidade fiscal.

**24.6.** Após a entrega, pela microempresa ou empresa de pequeno porte e devidamente notificada, dos documentos que comprovem a regularização da restrição referentes à regularidade fiscal, a Comissão Permanente de Licitação fará análise dos referidos documentos e decidirá quanto à habilitação final da mesma, que será comunicada a todas as empresas participantes do certame através de e-mail e publicado o resultado final na imprensa oficial.

**24.7.** A interposição de recurso pelas empresas participantes do certame só se iniciará após a divulgação do resultado final estabelecido no item anterior.

**24.8.** A não regularização da documentação referente à regularidade fiscal, no prazo previsto no item 24.3, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas legalmente, sendo facultado à COMEC convocar as empresas remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

**24.9.** Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

**24.10.** Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas de preço apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta de preço mais bem classificada.

**24.11.** Ocorrendo o empate estabelecido no item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

- a) A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, na própria sessão de abertura das propostas de preço, se presente o seu representante legalmente constituído ou, no prazo de 24 horas, contados a partir da sua notificação;
- b) Não ocorrendo a apresentação de nova proposta pela microempresa ou empresa de pequeno porte na forma da letra “a” do item 24.11, serão convocadas as microempresas ou empresas de pequeno porte remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese de empate ficto previsto no item 24.10, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem na hipótese do empate ficto previsto no item 24.10, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor proposta de preço.

**24.12.** Na hipótese de não contratação nos termos previstos no item 24.11, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta de preço originalmente vencedora do certame.

**24.13.** O disposto no item 24.11 somente se aplicará quando a melhor proposta de preço inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

## **25. ADJUDICAÇÃO**

**25.1.** O objeto deste certame será adjudicado à empresa vencedora, devendo a adjudicatária ser convocada para assinar o contrato no prazo de 5 (cinco) dias úteis, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas em lei.

**25.2.** O prazo a que se refere o item anterior pode ser prorrogado por igual período, durante o seu transcurso, quando solicitado pela parte, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela COMEC.

**25.3.** No prazo estabelecido no item 25.1, a adjudicatária deverá providenciar:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de regularidade com as fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede;
- c) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF);
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa;
- e) Prova de inscrição ou registro da pessoa jurídica, bem como de seus responsáveis técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia – CREA;
- f) Número da conta corrente bancária, em nome da adjudicatária, número e denominação do Banco e Agência onde serão depositados os valores referentes aos pagamentos dos serviços;
- g) Garantia de execução, conforme o disposto no item 26.1;

**25.4.** É facultado à COMEC, quando não atendida à convocação no prazo e condições estabelecidos, revogar a licitação ou convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-la em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, desde que o preço seja compatível com o praticado no mercado.

**25.5.** A COMEC deverá promover, no prazo legal, a publicação do Extrato do Contrato no Diário Oficial.

## **26. GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**26.1.** A empresa vencedora desta licitação deverá apresentar, na Tesouraria da COMEC, no endereço constante do item 2, no prazo da convocação para a assinatura

do contrato, garantia de execução, no percentual de 10% (dez por cento) do valor contratual, que servirá de garantia à fiel observância das obrigações contratuais.

**26.2.** A garantia de execução de que trata o item anterior deverá ter sua validade no mínimo igual ao prazo de vigência do contrato.

**26.3.** Em caso de prorrogação do prazo de vigência contratual, a garantia de execução deverá ser igualmente prorrogada.

**26.4.** A licitante poderá, para fins de garantia de execução, optar por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes terem 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) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária.

**26.5.** Qualquer majoração do valor contratual obrigará a contratada a depositar, valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor da alteração.

**26.6.** A devolução da garantia de execução dar-se-á por requerimento, após o término de vigência contratual, mediante a apresentação de:

- a) Termo de Recebimento Definitivo;
- b) Certidão Negativa de Débitos expedida pelo INSS.

**26.7.** A licitante perderá a garantia de execução quando:

- a) Da inadimplência das obrigações ou rescisão unilateral do contrato de empreitada;
- b) Quando do não recebimento provisório ou definitivo ou não aceitação do objeto da licitação pela COMEC.

## 27. CONTRATAÇÃO

**27.1.** A execução do objeto da licitação dar-se-á mediante contrato de empreitada, a ser firmado entre a COMEC e a empresa vencedora desta licitação, sendo o valor contratual inicial correspondente à proposta de preço vencedora.

**27.2.** A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**27.3.** A execução de serviços extraordinários ou o acréscimo de quantidades deverá ser solicitada previamente pela contratada, no prazo de execução do contrato, autorizada pela COMEC e consignada em termo aditivo.

**27.4.** O prazo contratual será contado em dias consecutivos a partir da data de entrega da Ordem de Serviço. O contratado obriga-se a promover a anotação do contrato no CREA com jurisdição do local do serviço (art. 1º da Lei 6.496/77).

**27.5.** A Ordem de Serviço deverá ser expedida dentro do prazo máximo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados do dia seguinte ao da publicação do extrato do contrato. A ordem de serviço não expedida neste prazo será considerada, para todos os efeitos, como expedida no último dia do mesmo prazo.

**27.6.** Caso a empresa contratada não inicie os serviços dentro do prazo de 15 (quinze) dias, contados da data do recebimento da Ordem de Serviço, sem que apresente justificativa plenamente aceita, a COMEC se reserva o direito de cancelar a Ordem expedida, com a consequente rescisão unilateral do contrato.

## **28. DISPOSIÇÕES REFERENTES À EXECUÇÃO CONTRATUAL**

**28.1.** Após a assinatura da Ordem de Serviço, a contratada deverá dar início à execução do objeto da licitação, observando o anexo 10 (cronograma físico financeiro) estabelecido pela COMEC.

**28.2.** A contratada se obriga a manter como responsável técnico do objeto da licitação, o(s) profissional(is) legalmente habilitados pelo CREA e indicados na licitação.

**28.3.** A contratada deverá providenciar via quitada do documento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, constando o nome do engenheiro Responsável Técnico, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da assinatura do contrato.

**28.4.** A contratada se obriga a promover a organização técnica e administrativa dos serviços de modo a conduzi-los eficazmente, de acordo com os documentos e especificações que integram este edital e com os respectivos documentos apresentados na licitação.

**28.5.** A contratada se obriga a conduzir os serviços com estrita observância às normas da legislação federal, estadual e municipal.

**28.6.** A contratada se obriga a responder civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, por dolo ou culpa, no cumprimento do contrato, venha direta ou indiretamente provocar por si, por seus prepostos ou por seus subcontratados, à COMEC ou a terceiros.

**28.7.** A empresa contratada assumirá integral e exclusivamente todas as responsabilidades no que se refere às obrigações fiscais, comerciais, civis, trabalhistas e previdenciárias, inclusive no que diz respeito às normas de segurança no trabalho, prevista na legislação específica, bem como os demais encargos que porventura venham a incidir sobre o objeto desta licitação, nos termos do artigo 121, § 1º, da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 71, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

**28.8.** A contratada se obriga a manter um escritório em Curitiba-PR, o qual deverá dispor de instalações físicas adequadas, pessoal e meios de comunicação, objetivando manter todos os entendimentos que se fizerem necessários durante a execução contratual.

**28.9.** A contratada deverá executar os serviços obedecendo às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, comprometendo-se a refazer, às suas expensas, aqueles que se revelarem insatisfatórios ou deficientes.

**28.10.** Caso seja constatado, durante a execução dos serviços, alguma divergência com o disposto nas planilhas orçamentárias e no projeto executivo, a contratada deverá, imediatamente, solicitar esclarecimentos à COMEC.

**28.11.** A contratada se obriga a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, o objeto do contrato em que se verificarem, pela COMEC, vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução deste objeto, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital e legislação pertinente.

**28.12.** Qualquer mudança ou desconformidade quanto aos termos e local de entrega dos itens, conforme determinação constante dos anexos deverá ser comunicada imediatamente à COMEC, para as providências e determinações necessárias.

**28.13.** A COMEC se obriga a prestar todo o esclarecimento e as informações necessárias à execução dos serviços.

**28.14.** A COMEC se reserva no direito de paralisar ou suspender a qualquer tempo a execução dos serviços contratados, nos casos previstos em lei, mediante justificativa e autorização.

**28.15.** A contratada deverá disponibilizar pessoal, equipe técnica, equipamentos e veículos, de sua propriedade ou locados de terceiros, na quantidade e pelo prazo necessário à perfeita execução dos serviços.

**28.16.** A contratada, quando necessário, deverá tomar providências junto às concessionárias de energia elétrica, saneamento e/ou às empresas de telecomunicações e distribuição de gás e outras concessionárias ou prestadores de serviços, sem ônus para a COMEC.

**28.17.** A contratada deverá cumprir as determinações da Lei Federal nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e da Portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho, que dispõem sobre Segurança e Medicina do Trabalho.

**28.18.** Em caso de descumprimento das condições estabelecidas no presente edital e nas obrigações contratuais pela contratada, serão aplicadas as penalidades previstas neste instrumento convocatório e na legislação pertinente.

**28.19.** É obrigação da contratada de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal e trabalhista exigidas na licitação.

**28.20.** A execução do objeto desta licitação será fiscalizada pela COMEC.

**28.21.** A tolerância por parte da COMEC, de caráter excepcional, com relação ao descumprimento pela contratada, das obrigações legais e contratuais, assim como, as transigências tendentes a facilitar a regularização de eventuais ocorrências, não constituirão novação.

## **29. MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

**29.1.** Os pagamentos, resultantes da contratação do valor do objeto deste edital, serão de acordo com as medições dos serviços efetivamente executados e comprovados pelo relatório de medição, compatíveis com o cronograma físico-financeiro previsto.

- 29.2.** As medições dos serviços executados serão realizadas entre os dias 25 e 30 de cada mês.
- 29.3.** Por ocasião da 1ª (primeira) medição, a contratada deverá apresentar à COMEC, CND Municipal, Estadual, Federal e Trabalhista, de conformidade com as exigências da Lei.
- 29.4.** Os pagamentos serão efetuados em moeda corrente nacional contra a apresentação das faturas, correspondentes às medições dos serviços executados nos períodos, após a verificação, aceitação e certificação dos serviços, emitido pela COMEC.
- 29.5.** As faturas correspondentes aos serviços executados deverão ser emitidas pela empresa contratada, em nome da contratante, discriminando o objeto, após a certificação dos valores pela COMEC, que se dará entre os dias 15 (quinze) e 25 (vinte e cinco) do mês subsequente ao da medição, quando da autorização para faturamento emitida pela COMEC.
- 29.6.** A contratada fará requerimento solicitando o pagamento, anexando medição, nota fiscal e a fatura discriminativa em 02 (duas) vias, tendo a COMEC o prazo máximo de 30 (trinta) dias para quitação.
- 29.7.** A empresa contratada, conforme a natureza do serviço, e, por ocasião do(s) faturamento(s) da(s) mesma(s), deverá, obrigatoriamente, comprovar o recolhimento dos encargos relativos à Seguridade Social (CND) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, de forma que venha a ser elidida a responsabilidade solidária desta COMEC, sob pena de não recebimento do pagamento devido.
- 29.8.** A cada requerimento de pagamento, a contratada deverá apresentar, além do que dispõe o item anterior, certidão negativa de débitos tributários – CND da Fazenda Pública Estadual, Federal e Municipal, conforme o disposto na Resolução Conjunta nº 002/2007 – PGE/SEFA, bem como prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.
- 29.9.** Não sendo apresentados os documentos descritos nos itens 29.7 e 29.8 no momento do pagamento da fatura ou verificada, a qualquer tempo, a irregularidade fiscal da contratada, a COMEC suspenderá, no primeiro caso, o pagamento pelo prazo máximo de 10 (dez) dias e, em ambos, notificará a contratada do descumprimento da lei para, para no prazo de 5 (cinco) dias, efetuar a regularização dos débitos ou apresentar defesa, sob pena de rescisão unilateral do contrato, bem como aplicação de multa.
- 29.10.** Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário na conta corrente indicada pela contratada, em agência do Banco do Brasil, conforme Decreto Governamental nº 4505/2016 e Resolução nº 1212/2016 - SEFA.
- 29.11.** A(s) fatura(s) correspondente(s) ao(s) serviço(s) executado(s) somente será(ão) liberada(s) para pagamento, atendidas as disposições constantes no disciplinado na Lei nº 9.711, de 20 de novembro de 1998, Instrução Normativa INSS/DC nº 100, de 18 de dezembro de 2003 e instruções complementares.
- 29.12.** O último pagamento só será efetuado após a expedição, pela COMEC, do Termo de Recebimento Provisório referente à última entrega dos serviços

**29.13.** Os serviços descritos nesse edital, bem como o cronograma estarão relacionados ao contrato das obras objetos de fiscalização, dessa forma, em caso de suspensão das obras o contrato será suspenso e retomado no momento da execução das obras, conforme orientação da COMEC.

### 30. REAJUSTAMENTO

**30.1.** O valor contratual somente poderá sofrer reajuste após completar o período de 01 (um) ano, considerando-se a variação ocorrida desde a data da apresentação da proposta, nos termos da Lei Federal nº 10.192 de 14 de fevereiro de 2001.

**30.2.** O cálculo do reajustamento para os preços contratuais iniciais obedecerá à seguinte fórmula:

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

onde:  $R$  = Valor do reajustamento procurado

$V_r$  = Valor da fatura a ser reajustada

$K$  = Fator de Reajustamento

$I_o$  = Índice econômico vigente na data da apresentação da proposta

$I_i$  = Índice econômico vigente no mês de vencimento de cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias da apresentação da proposta

**30.3.** O Índice econômico a ser utilizado será o índice econômico a ser utilizado será o índice de “Consultoria” de Reajustamento de Obras Rodoviárias do DNIT/FGV.

**30.4.** Os reajustamentos terão fator constante em cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, (se os motivos de interrupção, os quais motivaram a alteração do cronograma, estiverem justificados e aceitos pela COMEC).

**30.5.** A cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, proceder-se-á novo reajustamento de acordo com a metodologia citada.

**30.6.** Somente será concedido reajuste, caso a motivação para a prorrogação da execução do contrato não seja imputada a contratada.

### 31. ACEITAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

**31.1.** Executado o contrato, o seu objeto será recebido nos termos do artigo 123, inciso I, alíneas “a” e “b”, parágrafos 2º, 3º e 4º, da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 73, inciso I, alíneas “a” e “b”, parágrafos 2º, 3º e 4º da Lei nº 8.666/93, tendo sido realizadas e completadas todas as etapas do serviço contratado, desde que aceitas pela Contratante.

**31.2.** O Termo de Recebimento Definitivo relativo aos Relatórios de Revisão de Projetos só será expedido em até 90 (noventa) dias após a expedição do Termo de Recebimento Provisório destes, devendo a contratada, durante este período, manter mobilizados homens e equipamentos necessários suficientes para proceder eventuais correções.

**31.3.** O Termo de Recebimento Definitivo relativo aos Relatórios de Andamento de Obra só será expedido em até 90 (noventa) dias após a expedição do Termo de Recebimento Provisório destes, devendo a contratada, durante este período, manter mobilizados homens e equipamentos necessários suficientes para proceder eventuais correções.

**31.4.** A desconformidade do objeto com as condições indispensáveis ao recebimento sujeita a contratada às sanções previstas neste edital e na legislação pertinente.

## **32. PENALIDADES**

**32.1.** Sem prejuízo das sanções previstas no artigo 150 da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 87 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, a contratada em caso de mora ou inadimplemento de suas obrigações, ficará sujeita as seguintes penalidades:

- a) Advertência por escrito;
- b) A multa é a sanção pecuniária que será imposta à contratada pelo atraso injustificado na entrega ou execução do contrato, de acordo com as alíquotas a seguir:
  - I - 0,33 % (zero, trinta e três por cento) por dia de atraso, na entrega do objeto ou execução de serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove, nove por cento);
  - II - 10 % (dez por cento) em caso de não entrega do objeto ou não conclusão do serviço ou rescisão do contrato por culpa da contratada, calculado sobre a parte inadimplente;
  - III - até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.
  - IV - Sempre que a multa ultrapassar os créditos da contratada e/ou garantias, o valor excedente será encaminhado à cobrança extrajudicial ou judicial.
  - V - O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou execução do serviço.
  - VI - A multa será aplicada quando o atraso for superior a cinco dias.
  - VII - A aplicação da multa não impede que sejam aplicadas outras penalidades previstas na legislação aplicável;
- c) Declaração de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, de acordo com o disposto no inciso III, artigo 150 da Lei Estadual nº 15.608/07 e inciso III, artigo 87 da Lei nº 8666/93;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração, conforme preceitua o artigo 150, inciso IV, da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 87, inciso IV da Lei nº 8666/93.

**32.2.** No caso de aplicação de multa será observado o disposto nas alíneas abaixo:

- a) A contratada deverá efetuar o pagamento de qualquer multa contratual, perante a Tesouraria da COMEC, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da intimação da penalidade, sob pena de rescisão contratual;
- b) A COMEC, cumulativamente, poderá:
  - b.1) Reter todo e qualquer pagamento até que seja cumprida integralmente, pela contratada, a obrigação em atraso;
  - b.2) Reter todo e qualquer pagamento até o efetivo adimplemento da multa;
  - b.3) E/ou, abater diretamente do pagamento a ser efetuado à contratada, o valor da cominação;
  - b.4) E/ou, indenizar-se diretamente através da garantia contratual descrita no presente edital.
- c) No caso da cominação aplicável ser descontada do valor da garantia contratual, a contratada deverá no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados da comunicação do feito, recompor o valor original, sob pena de rescisão contratual. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada, pela diferença devida. Em caso de não pagamento será rescindido o contrato e a dívida cobrada judicialmente;
- d) No caso de reincidência no descumprimento da obrigação, a COMEC poderá, a seu exclusivo critério, aplicar em dobro o percentual estipulado no item 32.1, ou rescindir o contrato;
- e) As multas aqui previstas são de caráter moratório, não eximindo a contratada da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato venha acarretar à contratante, tampouco da aplicação de outras sanções previstas em lei.

### **33. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**33.1.** Os funcionários da contratada deverão trabalhar munidos dos equipamentos de proteção individual, necessários, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.

### **34. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**34.1.** Todos os horários definidos neste edital têm como referência o horário oficial de Brasília, Distrito Federal.

**34.2.** Caso as datas previstas para a realização de eventos na presente licitação sejam declaradas feriado ou ponto facultativo, esses eventos serão realizados no primeiro dia útil subsequente à mesma hora e local, salvo por motivo de força maior ou qualquer outro fator imprevisível.

**34.3.** Todas as disposições estabelecidas neste edital farão parte integrante do contrato, independente da transcrição no mesmo.

**34.4.** As empresas interessadas em participar desta licitação, deverão observar o disposto no presente edital, modelos e anexos, considerando de igual importância todos os textos descritos em itens, subitens, cláusulas, parágrafos, incisos, alíneas, alíneas

numeradas, quadros, rodapés, textos em negrito, informações e esclarecimentos necessários a serem prestados posteriormente, de modo que nada tenham a reclamar.

**34.5.** A proposta de preço e os documentos de habilitação não podem conter emendas ou rasuras.

**34.6.** Os preços unitários e global, estabelecidos nas planilhas orçamentárias incluem todos os custos necessários à perfeita execução do seu objeto, englobando, mas não se limitando, aos seguintes itens:

- a) Todos os materiais, inclusive o transporte até o local dos serviços;
- b) Toda a mão de obra, especializada ou não;
- c) Todas as despesas com equipamentos, telefonia, energia, água e saneamento;
- d) Todas as despesas com profissionais, consultores, técnicos, desenhistas, motoristas, ajudantes gerais, ou seja, todo o pessoal necessário à direção, execução, controle e administração;
- e) Todas as despesas com 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;
- f) Todas as despesas decorrentes de seguros contra acidente de trabalho, incêndios, inundações, depredações, descargas elétricas e atmosféricas, bem como resultante de caso fortuito, ou de força maior, que possam causar danos aos serviços, no todo ou em parte, ou a terceiros, que resultem direta ou indiretamente da ação ou omissão da contratada;
- g) Todas as despesas financeiras e tributárias incidentes sobre o objeto do contrato;
- h) Todas as despesas decorrentes de infração de posturas e regulamentos;
- i) Despesas relacionadas ao controle de qualidade;
- j) Despesas com a indicação dos profissionais responsáveis e recolhimento de anotação de responsabilidade técnica;
- k) Outras despesas que se revelem próprias da natureza de atividades do executor.

**34.7.** É facultado a qualquer licitante formular observações no transcurso das sessões desta licitação, devendo constar na respectiva ata dos trabalhos.

**34.8.** A licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste edital, seus anexos e modelos, pois a apresentação da proposta de preços submete a licitante 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 pormenor.

**34.9.** As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha

vido a adjudicatária, a rescisão do instrumento contratual, sem prejuízos das demais sanções cabíveis.

**34.10.** É facultada à Comissão Permanente de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

**34.11.** Na hipótese de não conclusão do processo licitatório dentro do prazo de validade da proposta, deverá a licitante, independente de comunicação formal da COMEC, revalidar, por igual período, o documento, sob pena de ser declarada desistente do feito licitatório.

**34.12.** A COMEC reserva a si o direito de revogar a presente licitação por razões de interesse público ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade bem como desclassificar qualquer proposta ou desqualificar qualquer licitante, caso tome conhecimento de fato que desabone sua idoneidade, afete a capacidade financeira, técnica ou comercial da licitante, sem que isto gere direito à indenização ou ressarcimento de qualquer natureza.

**34.13.** Todos os Projetos especificados ao encargo integral da contratada, desde que aceitos pelo Órgão Licitante passarão à propriedade do Estado do Paraná, para plena e irrestrita utilização pela Administração Pública, a qualquer tempo, incluindo eventuais modificações, adaptações e outros. Os direitos patrimoniais dos projetos a serem contratados serão cedidos ao Estado do Paraná, os quais poderão ser plenamente utilizados pela Administração.

**34.14.** Para dirimir quaisquer dúvidas ou questões relacionadas com este edital, modelos, anexos ou o contrato vinculado a esta licitação, as licitantes deverão se subordinar ao foro da Justiça Estadual de Primeira Instância, com sede na cidade de Curitiba, com exclusão de qualquer outro.

Curitiba, 19 de dezembro de 2019.

GILSON SANTOS

Diretor-Presidente da COMEC

### 35. ANEXOS

- Anexo A – Termo de Referência;
- Anexo B – Planilha de Preços e Serviços;
- Anexo C – Planilha de Preços e Serviços – Ensaios;
- Anexo D – Minuta do Contrato;
- Anexo E – Modelos para preenchimento:
  - › Modelo 01 – Carta Credencial;
  - › Modelo 02 – Carta Apresentação Proposta;
  - › Modelo 03 – Planilha de Preços e Serviços;
  - › Modelo 04 – Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte;
  - › Modelo 05 – Termo de encerramento do volume;
  - › Modelo 06 – Quadro resumo da capacidade técnica profissional;
  - › Modelo 07 – Experiência da equipe técnica da empresa licitante;
  - › Modelo 08 – Currículo da equipe técnica da empresa licitante;
  - › Modelo 09 – Declaração de que reúne as condições de habilitação exigidas;
  - › Modelo 10 – Cronograma físico-financeiro;
  - › Modelo 11 – Declaração de atendimento ao Edital;
  - › Modelo 12 – Experiência técnica da empresa licitante;
  - › Modelo 13 – Declaração de responsabilidade técnica;
  - › Modelo 14 – Declaração de recebimento de documentos;
  - › Modelo 15 – Declaração de conhecimento das condições para realização dos serviços – Termo de vistoria técnica;
  - › Modelo 16 – Declaração de disponibilidade;
  - › Modelo 17 – Capacidade financeira;
  - › Modelo 18 – Declaração de Compromissos;
  - › Modelo 19 – Proposta de Preço;
  - › Modelo 20 – Declaração de Cessão de Direitos Autorais e Patrimoniais.
- Anexo F – Elementos Técnicos Instrutores – Av. Das Américas
- Anexo G – Elementos Técnicos Instrutores – Av. Das Torres



## **CONCORRÊNCIAS Nº 01/2019 - COMEC**

### **ANEXO A - TERMO DE REFERÊNCIA**



## 1. INTRODUÇÃO

O presente Termo de Referência objetiva definir os procedimentos mínimos necessários para o desenvolvimento dos serviços de **Adequação, Revisão e Elaboração de Projetos, Supervisão e Fiscalização** das obras de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano e da Avenida das Torres – Corredor Aeroporto Rodoferroviária, ambas no Município de São José dos Pinhais, contratadas pela COMEC, através dos contratos nº 03/2019 e nº 02/2018, respectivamente, no âmbito do Programa Pró-Transporte e no contexto do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) da Mobilidade da Região Metropolitana de Curitiba.

Considerando a natureza dos trabalhos a serem realizados, o presente Termo tem por objetivo padronizar os procedimentos a serem adotados no desenvolvimento da metodologia do plano de trabalho, elaborado pela empresa contratada para a realização das obras, através dos controles e análises de contrato, projetos, especificações, normas, segurança, operação do tráfego e demais requisitos pertinentes, a fim de garantir a qualidade técnica na execução dos serviços. Bem como, visa estabelecer as diretrizes básicas para realização dos serviços de levantamentos de campo, supervisão e fiscalização da execução das obras, a auditoria de quantidades e qualidade para implantação das mesmas, assim como a elaboração, revisão e adequações de projetos, quantitativos e orçamento.

## 2. ABRANGÊNCIA E LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1 DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DAS OBRAS

#### 2.1.1 CORREDOR MARECHAL FLORIANO

As obras de requalificação Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto, buscam a melhoria das condições da via, quanto a acessibilidade, iluminação pública, sinalização, mobilidade e estabelecer a conexão definitiva da canaleta exclusiva de transporte público de passageiros, existente no Município de Curitiba, até o Terminal de Transporte de São José dos Pinhais e, conseqüentemente, os deslocamentos destes, entre o Aeroporto Afonso Penna e a cidade de Curitiba, através do sistema integrado de transporte público da Região Metropolitana de Curitiba.

#### 2.1.2 CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA

As obras de requalificação da Avenida das Torres – Corredor Aeroporto Rodoferroviária, visam de amplo modo, estabelecer a conexão entre o Aeroporto Afonso Pena, no Município de São José dos Pinhais, e a Rodoferroviária de Curitiba. O escopo desta obra se refere, em suma, assim como a Av. das Américas, a serviços de drenagem urbana, pavimentação, iluminação pública, calçamento e as seguintes obras de arte:

- a) Passagem/Passarela Inferior de pedestres, que interliga a Av. Rocha Pombo sob a Av. Torres;
- b) Passagem/Passarela Inferior de pedestres, nas proximidades do Portal de São José dos Pinhais;
- c) Passarela de pedestres sob o Canal Extravasador, interligando o Parque Náutico às proximidades da R. Antonina;
- d) Ponte sobre o Rio Iguaçu, a qual une a Avenida Salgado Filho, em Curitiba, à Rua Joaquim Nabuco, em São José dos Pinhais;
- e) Trincheira da Rua Arapongas, sob a Avenida das Torres;
- f) Alargamento dos passeios de pedestres da Avenida das Torres sobre a Trincheira da Rua Maringá;
- g) Fechamento da trincheira da Av. Rui Barbosa sob Avenida das Torres e;
- h) Trincheira da Av. Comandante Aviador José Paulo Lepinski, sob a BR-376.

## 2.2 HISTÓRICO DA OBRAS

### 2.2.1 CORREDOR MARECHAL FLORIANO

As obras de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto – foram iniciadas pela Construtora Empo, através do Contrato 11/2012 e paralisadas no ano de 2014, sem a completa finalização dos serviços.

Após a descontinuidade dos trabalhos, o reinício dos mesmos ocorreu através do contrato 03/2019, firmado com o Consórcio GDS, formado pelas empresas Gaissler Moreira Engenharia Civil, Dataprom e Samar Iluminação e Engenharia. O contrato mencionado foi originado pela Concorrência nº 01/2018, cujo objeto fora estabelecido ante ao Projeto “As Built”, realizado pela empresa Unidec – contrato nº 01/2017 –, em meados do mês de julho do ano de 2017. Tal Projeto “As Built” foi elaborado sobre o Projeto Executivo datado de 2012 – contrato 01/2011. Bem como houve atualização do projeto de pavimentação asfáltica, através do contrato 04/2019, para atender às demandas construtivas necessárias.

Contrato	Empresa	Objeto
01/2011	Consórcio Dalcon – Tramo – Afirmar	Desenvolvimento de Projeto Executivo – Av. das Américas e Av. das Torres.
11/2012	Construtora Empo	Execução das obras de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto.
01/2017	Unidec Engenharia Consultiva	Desenvolvimento de serviços de levantamento topográfico, elaboração de “As Built”, adequações de projetos de obras de engenharia revisão de orçamento, quantidades e custos, especificações de serviços realizados <i>versus</i> medições realizadas.
03/2019	Consórcio GDS	Execução das obras remanescentes de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto.
04/2019	Unidec Engenharia Consultiva	Elaboração de laudo técnico de avaliação estrutural e elaboração de projeto de restauro de pavimento da Av. das Américas.

A retomada da execução desta obra se deu em setembro/2019 e têm previsão de término em maio/2020. Para atuação da empresa fiscalizadora de obras, deverão ser considerados 06 (seis) meses de prazo de execução, porém, havendo aumento do ritmo da execução da obra, o término da mesma poderá ser reduzido, assim como os serviços de supervisão e fiscalização destas.

## 2.2.2 CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA

As obras de requalificação da Avenida das Torres foram iniciadas pela Construtora Empo, através do contrato nº 10/2012 e paralisadas no ano de 2014, sem a completa finalização dos serviços. Logo, visando avaliar a situação das obras paralisadas, bem como gerar embasamento técnico para estabelecimento dos procedimentos necessário à finalização das obras, a COMEC realizou as contratações abaixo descritas:

<b>Contrato</b>	<b>Empresa</b>	<b>Objeto</b>
01/2011	Consórcio Dalcon – Tramo – Afirmar	Desenvolvimento de Projeto Executivo – Av. das Américas e Av. das Torres.
10/2012	Construtora Empo	Execução das obras de requalificação da Avenida das Torres - Corredor Aeroporto Rodoferroviária.
02/2017	Dalcon Engenharia Ltda.	Desenvolvimento de serviços de levantamento topográfico, elaboração de “ <i>As Built</i> ”, adequações de projetos de obras de engenharia revisão de orçamento, quantidades e custos, especificações de serviços realizados <i>versus</i> medições realizadas.
02/2018	Consórcio De Amorim – Legnet	Execução das obras remanescentes de requalificação da Avenida das Torres - Corredor Aeroporto Rodoferroviária.
10/2018	Tramo Sociedade Civil Estruturas	Elaboração de laudo técnico estrutural conclusivo e projeto executivo de engenharia de reforço/recuperação estrutural para obras de arte especiais (OAE'S). Observação: Os projetos de recuperação estrutural foram desenvolvidos a partir dos elementos colhidos nas obras paralisadas.

Os produtos finais apresentados, pelas empresas Dalcon Engenharia Ltda. e Tramo Sociedade Civil Estruturas, apontam a situação dos serviços efetuados pela empresa Empo. Foi diagnosticado, que em alguns casos, se fará necessário refazer e/ou complementar os serviços, visto que os mesmos não estão em sua totalidade de acordo com as premissas técnicas previstas nos projetos.

A retomada destas obras, após a descontinuidade por parte da primeira contratada, se deu através do contrato nº 02/2018/COMEC, assinado em 09/01/2018 com o Consórcio De Amorim-Legnet, originado pela Concorrência nº 01/2018, cujo objeto fora estabelecido ante ao Projeto “*As Built*”, realizado pela empresa Dalcon – contrato 02/2017 – celebrado em 15/03/2017. Já os levantamentos realizados pela

empresa Tramo, serão incorporados ao contrato da atual construtora, através de Termo Aditivo.

Em virtude da necessidade da adequação e elaboração de novos projetos para as OAE's, e conseqüentemente realização de Termo Aditivo, devido aos óbices encontrados durante a execução dos serviços, através do contrato 02/2018, esta obra encontra-se paralisada, com previsão de retomada dos serviços no início do ano de 2020.

### 2.2.3 SERVIÇOS REMANESCENTES E PATOLOGIAS DETECTADAS

A seguir, apresenta-se a descrição sucinta dos aspectos técnicos abordados, pela empresa Tramo Sociedade Civil Estruturas – Contrato nº 10/2018 –, quanto à solução e ações a serem adotadas para conclusão e recuperação das OAE. As demais informações referentes às patologias constatadas e os serviços remanescentes, encontram-se nos documentos anexos a este Termo de Referência.

#### CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE)

Obra de Arte Especial	Local	Dimensões				Estrutura Principal		
		Comp.	Largura	Vão Teórico	Altura Estrutural	Superestrutura	Mesoestrutura	Fundações
Ponte sobre o Rio Iguaçu na continuação da Avenida Salgado Filho	divisa entre o município de São José dos Pinhais e o município de Curitiba, no lado direito da Avenida Comendador Franco, no sentido de São José dos Pinhais.	55,00 m	12,60 m	vão central: 40,00 m	2,20 m	viga celular em concreto protendido moldado in loco	pilar sobre bloco de quatro estacas do tipo hélice contínua	—
Trincheira sob a Avenida das Torres na Rua Arapongas	cruzamento da Avenida das Torres com a Rua Arapongas	35,40 m + cortinas	10,60 m	9,80 m entre eixos de estacas	0,40 m de espessura de laje	plataforma em laje de concreto armado	cortina com estacas metálicas e hélice contínua	—
Trincheira existente na Avenida Maringá sob a Avenida das Torres	cruzamento da Avenida das Torres com a Avenida Maringá	9,65 m	5,00 de cada lado para os passeios (+1,00 m no lado direito devido ao alargamento da pista)	9,25 m	0,40 m no trecho de alargamento da pista e 0,27 m no trecho de passeio	em concreto armado, com pré-lajes pré moldadas e capa in loco.	vigas de coroamento apoiadas no topo dos muros existentes	—
Fechamento na Avenida das Torres sobre a Trincheira na Av. Rui Barbosa	cruzamento da Avenida das Torres com a Avenida Rui Barbosa	35,57 m	7,58 m	2 vão teóricos de 17,38 m	1,00 m	em vigas pré moldadas protendidas	pilares com 60 cm de diâmetro	Blocos sobre estacas metálicas
Passarela Canal Extravasor	Rua Antonina - ligação entre as duas áreas do Parque Municipal cortadas pelo canal extravasor	57,10m	4,00 m	3 vãos de 18,50m	0,62 m	em vigas metálicas	Pórticos transversais com 2 pilares/estacas;	Estacas escavadas com lama bentonítica (P0 e P30); Estacas raiz com tubo perdido (P10 e P20).

## **A. PONTE SOBRE O RIO IGUAÇU – RECUPERAÇÃO**

Sobre o Projeto de Recuperação da Ponte Sobre o Rio Iguaçu, segue o que se pode observar sobre o Projeto e da execução dos serviços remanescentes:

- a) Recuperação estrutural da viga caixão – reforço inferior das longarinas: a recuperação consiste na execução de um cordão de tração sob as longarinas, junto a laje inferior, cujo intuito é proteger as bainhas dos cabos de protensão que se encontram expostas devido a falhas no seu posicionamento durante a execução, que por sua vez, produziram falhas de concretagem; bem como compensar a perda de eficiência dos cabos de protensão, resultado evidenciado pela não conformidade dos alongamento medidos durante a execução e os alongamentos teóricos calculados, além do acréscimo de peso próprio da própria intervenção;
- b) Revestimento da superfície externa da laje inferior: A Superfície externa da laje inferior no trecho do vão central deverá ser revestida com concreto projetado com espessura mínima de 2,50 centímetros, tendo em vista o deslocamento do concreto superficial decorrente da ausência ou má instalação dos espaçadores das armaduras inferiores da laje inferior, que resultou em cobrimento insuficiente e incapaz de garantir a proteção e passivação destas armaduras;
- c) Recuperação do topo dos pilares: tendo em vista que o berço de apoio dos aparelhos de neoprene apresenta armaduras expostas e concreto desagregado;
- d) Injeção das bainhas de protensão;
- e) Complementação de alguns serviços indicados no projeto executivo original que não foram executados, a se citar: execução das lajes de aproximação, bem como complementação das esperas nos dentes de apoio por meio de chumbadores, uma vez que as esperas percebidas em campo estão em quantidade menor do que o indicado em projeto; execução dos nichos de proteção das placas de ancoragem dos cabos de protensão das longarinas, onde também se percebeu em campo que as esperas estão em quantidade menor do que o indicado em projeto, e também será necessária a complementação por meio de chumbadores; e execução dos taludes das cabeceiras sob a ponte conforme o projeto de terraplenagem.

As fotografias apresentadas abaixo ilustram a atual situação da obra:



Vista aérea da Ponto do Rio Iguaçu



Face inferior da viga caixão – falhas de concretagem na laje inferior.



Face inferior da viga caixão – falhas de concretagem na laje inferior.



Detalhe da falha de concretagem e deslocamento de concreto na laje inferior.



Detalhe da falha de concretagem na laje inferior.



Detalhe do deslocamento de concreto na laje inferior.



Detalhe da falha na concretagem – Mau posicionamento das bainhas impediu a passagem do concreto.

## B. TRINCHEIRA RUA ARAPONGAS

Sobre o Projeto de Recuperação da Trincheira da Rua Arapongas e sobre a execução dos serviços remanescentes, segue o que se pode observar:

- a) As cortinas de contenção apresentam discordância com projeto executivo;
- b) Os comprimentos das cortinas de estacas apresentam comprimento inferior ao especificado em projeto, não compatível com o projeto geométrico da via;
- c) Espaçamento das estacas alterado (a maior) em relação ao previsto no projeto executivo;
- d) Tirantes com ancoragens soltas;
- e) Armaduras expostas;

- f) Solo entre as estacas em processo de severa desagregação/erosão, apresentando grandes vazios e maciços de solo completamente soltos com a possibilidade de ocorrência de patologias no entorno desta obra, sendo que um dos principais problemas diagnosticados se encontra sob a plataforma da Trincheira, onde há percolação de água;
- g) Ademais, há ainda a necessidade da finalização dos seguintes serviços:
- h) Execução das estacas da cortina de contenção (Est 3001+8,00 a 3003) e viga de coroamento;
- i) Execução da drenagem e das paredes das cortinas;
- j) Execução da passarela interna (passeio suspenso em concreto armado) e seus acessos e;
- k) Finalização da drenagem, terraplanagem, pavimentação e paisagismo da via;
- l) Iluminação da Trincheira e relocação do poste nº 470, o qual se encontra no meio do futuro passeio, não atendendo às normas de acessibilidade.

No que tanger as adequações nos projetos viários, que se fazem necessárias e farão parte da abrangência deste Termo de Referência, devido às incompatibilidades constatadas durante a execução dos contratos nº 02/2018 e 10/2018, além de outros fatores, têm-se:

- a) Necessidade de adequação dos projetos de geometria, pavimentação e paisagismo no que se refere às larguras úteis das faixas de tráfego e passeios, devido ao fato das estacas estarem desalinhadas e discordantes do projeto executivo;
- b) Necessidade de adequação dos projetos de geometria, pavimentação, terraplanagem, drenagem e paisagismo, ante a alteração do projeto estrutural original, com a eliminação do trecho da cortina entre as Est 3011 e 3011+12,50 e;
- c) Atualização do projeto de iluminação da Trincheira, face à alteração da tecnologia prevista, de lâmpadas de vapor metálico para LED.

As fotografias apresentadas abaixo ilustram a atual situação da obra:



Visão geral da Trincheira da Rua Arapongas



Detalhe das estacas das Cortinas de Contenção



Detalhe das estacas das estacas das Cortinas de Contenção



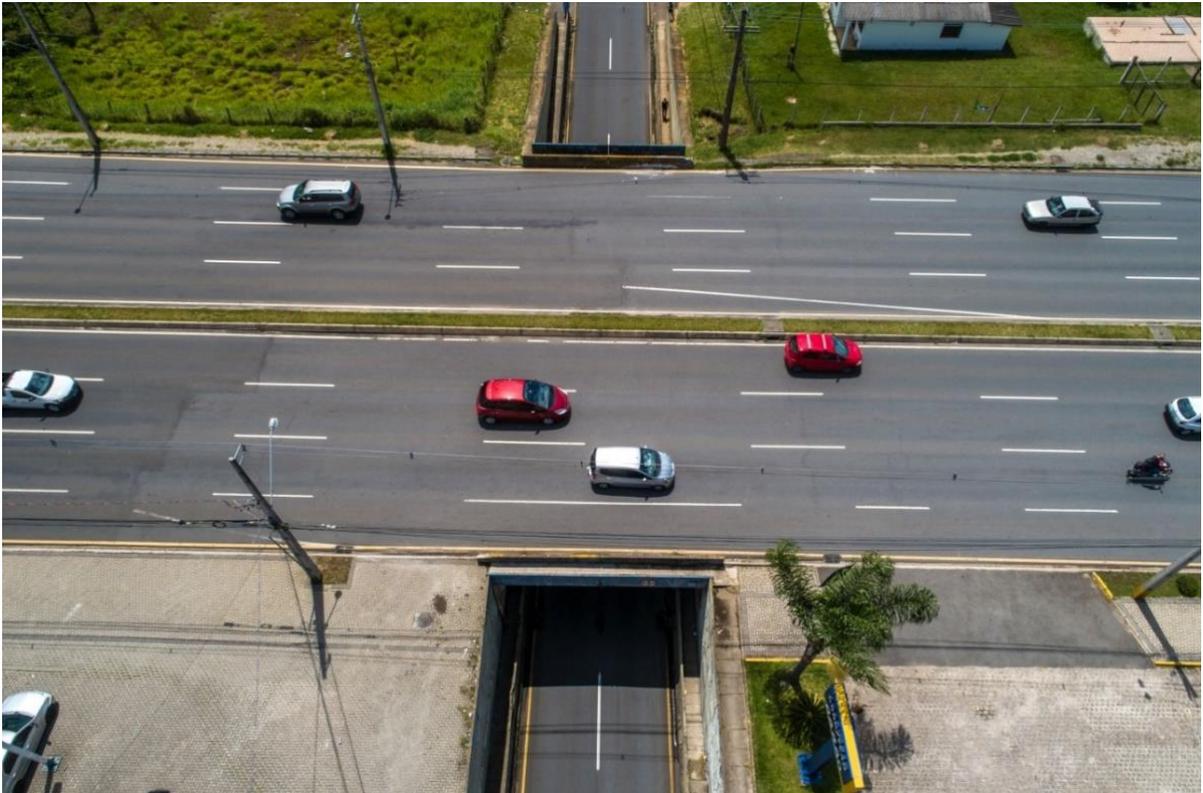
Detalhe das estacas das estacas das Cortinas de Contenção

### C. TRINCHEIRA AVENIDA MARINGÁ – ALARGAMENTO DOS PASSEIOS

Sobre o Projeto de Alargamento dos Passeios sobre a Trincheira da Av. Maringá, segue o que se pode observar:

- a) A ampliação visa aumentar a largura dos passeios em cada lado da passagem superior de tal forma que a largura útil da passagem somada a espessura do guarda corpo seja de 5,00 metros em cada lado;
- b) No lado esquerdo, serão demolidos as barreiras e guarda corpos existentes, preservando-se a laje inferior do passeio existente. As barreiras antigas serão substituídas por barreiras novas no padrão New Jersey e, ao lado da laje do passeio existente será acrescentada uma plataforma em concreto armado, composta de pré-lajes pré-moldadas, além de guarda corpo lateral também em concreto armado “in loco”;
- c) No lado direito, serão demolidas as barreiras, guarda corpos e a laje inferior do passeio existente. A laje da pista será ampliada 1,00 metro, tendo em vista que há um desalinhamento na posição da obra existente em relação a pista, proporcionando risco de acidentes. O acréscimo da laje da pista é composto de uma pré-laje pré-moldada. As barreiras antigas serão substituídas por barreiras novas no padrão New Jersey posicionadas na extremidade do acréscimo da laje da pista. Ao lado da ampliação da pista existente, será acrescentada uma plataforma em concreto armado composta de pré-lajes pré-moldadas, além de guarda corpo lateral também em concreto armado “in loco”;
- d) Na interface entre a estrutura nova e a existente, nos passeios de pedestre, serão instaladas juntas de dilatação;
- e) A nova plataforma estará apoiada nos muros de contenção existentes em ambos os lados da passagem. Na região dos apoios da plataforma, deverá ser providenciada a demolição do topo dos muros e a execução de vigas de coroamento com espessura de para que haja a conexão das estruturas. Nas placas pré-moldadas são previstos furos para posterior chumbamento nas vigas de coroamento, através de esperas previamente dispostas;
- f) Necessidade de nivelamento de topo de estaca para colocação de aparelho de apoio de neoprene;
- g) Do ponto de vista executivo, é importante ressaltar que, mesmo se tratando de uma obra com superestrutura composta de elementos pré-moldados, será necessária interrupção do tráfego da Av. Maringá para demolição do topo das cortinas existentes e posterior acoplamento da nova estrutura. Deverá ser previsto sinalização adequada para segurança das vias e pedestres do entorno.

A fotografia apresentada abaixo ilustra a atual situação da obra.



Visão geral da Trincheira da Rua Maringá

#### **D. FECHAMENTO NA AVENIDA DAS TORRES SOBRE A TRINCHEIRA NA AV. RUI BARBOSA**

Sobre o Projeto de Alargamento dos Passeios sobre a Trincheira da Av. Maringá, segue o que se pode observar:

- a) A obra visa promover o fechamento do vazio existente entre as duas vias com passagem elevada da Avenida das Torres sobre a Av. Rui Barbosa;
- b) Foram executadas as fundações, defensas inferiores e pilares (parcialmente). O projeto visa a conclusão da obra, que é a execução complementar da mesoestrutura, executada parcialmente e a execução de toda a superestrutura em vigas pré-moldadas.
- c) A vistoria realizada constatou que os pilares concretados parcialmente poderão ser aproveitados, mantendo os tubos de concreto como fôrma, desde que recebam tratamento de superfície
- d) A esconsidade entre as pistas superior e inferior é de 49,2°;
- e) A distância entre as plataformas superiores é de 7,58m e na transversal 7,65m;
- f) O fechamento seguirá o arranjo estrutural da plataforma com superestrutura em grelha, com vigas longitudinais pré-moldadas protendidas a cada 1,80m, no sentido da pista superior. Ligando as longarinas existem duas transversinas de apoio e uma de vão. Algumas vigas encontram-se executadas, e estão localizadas

nas proximidades da área da intervenção, necessitando transporte e colocação/installação no local previsto;

A superestrutura será apoiada nas cortinas existentes, nos apoios extremos e em viga trave apoiada sobre pilares no apoio central.

- g) Os trechos laterais, em balanço, das plataformas existentes deverão ser demolidos, preservando a armadura existente, de modo a promover a ligação entre o fechamento projetado e as plataformas existentes.
- h) Para evitar ressaltos de cabeceira e principalmente levando em conta a grande intensidade de tráfego, são previstas, lajes de transição entre o aterro e a obra de arte.
- i) O tráfego deve ser desviado no trecho a ser executado por questões de segurança, por mais que a solução adotada seja em vigas pré-moldadas.

As fotografias apresentadas abaixo ilustram a atual situação da obra:



Visão geral do vão central da Trincheira da Av. Rui Barbosa



Pilares de sustentação das lajes para o fechamento do vão central da Trincheira da Av. Rui Barbosa



Visão geral do vão central da Trincheira da Av. Rui Barbosa

## **E. TRINCHEIRA SOB A BR 376, NA RUA COMANDANTE AVIADOR JOSÉ PAULO LEPINSKI;**

Sobre o Projeto de Alargamento na Rua Comandante Aviador José Paulo Lepinski, segue o que se pode observar com base nos documentos de projeto:

- a) A trincheira existente na rodovia BR-376 sobre a Av. José P. Lepinski é uma estrutura unicelular em pórtico de concreto armado com laje superior engastada nas paredes e estas assentadas em sapatas contínuas de concreto armado. A largura útil existente é de 10,50 metros, com altura variável em função do greide inferior e a superelevação da BR-376.
- b) A obra em questão é a duplicação desta trincheira, e terá 9,00 metros de largura útil, sendo que será executada em duas etapas para não interromper totalmente o tráfego da via superior.
- c) A superestrutura é composta por uma laje de concreto armado esconsa com espessura de 0,55 metros e apoiada em suas arestas de maior comprimento. Nas laterais, são previstas barreiras rígidas do tipo New Jersey.
- d) No lado norte, a laje superior será engastada em uma viga contínua com seção transversal medindo 0,50x1,55 metros, também executada em duas etapas que, por sua vez, se apoia em quatro pilares retangulares de seção transversal medindo 0,50x1,90 metros. Os blocos sob os pilares possuem 0,60 metros de largura e 1,40 metros de altura e são assentes sobre duas estacas metálicas em perfil HP310x110 cada. As estacas possuem comprimento de 20,00 metros. Estas deverão atravessar a sapata existente por meio de aberturas que deverão ser executadas, além de atravessar a camada de rachão disposta sob as sapatas.
- e) Para a execução das fundações no lado norte, deverá ser feita uma escavação por etapas com auxílio de elementos pré-moldados em formato de U, para contenção. Estes serão dispostos à medida que a escavação avança até alcançar o topo da sapata existente. Então, deverão ser executadas as estacas e na sequência, os blocos e os pilares. Uma vez executado estes elementos de um dos lados da trincheira, os pré-moldados deverão ser removidos e reutilizados na escavação do outro lado.
- f) Do mesmo modo, é prevista a execução de uma contenção provisória constituída de estacas metálicas de perfil W150x22,5 dispostas a cada 0,70 metros, com comprimento de 4,00 metros, além de pranchas de madeira entre estacas, a fim de conter o talude da escavação na interface com a pista adjacente, que não será interditada.
- g) No lado norte da trincheira existente serão executados seis tirantes provisórios para garantir a estabilidade da estrutura em função do desequilíbrio de empuxos decorrentes da escavação.
- h) No lado sul, a laje superior estará apoiada sobre uma cortina de contenção, com viga de coroamento superior e parede de fechamento inferior em concreto armado, apoiados sobre estacas hélice contínua e estacas metálicas. A ligação da laje superior com a viga de coroamento é feita por meio de rótula de concreto.

- i) A cortina de contenção do lado sul é formada predominantemente de estacas do tipo hélice contínua com diâmetro de 60 centímetros e espaçamentos variados. Existe um trecho da contenção locado sob linhas de transmissão de energia: neste trecho, seja por restrição executiva quanto a adoção de métodos quanto devido à restrição na utilização de equipamentos, as estacas do tipo hélice contínua foram substituídas por estacas metálicas de perfil W360x57,80 e comprimento total de 10,00 metros. As estacas metálicas serão cravadas em segmentos, com soldas executadas em campo para ligação. Nos prolongamentos da contenção haverá cortinas (alas) sobre estacas para abrigo dos taludes. A viga de coroamento sobre as estacas possui seção transversal medindo 0,90x0,60 metros, além de dente para apoio da laje de aproximação no trecho da passagem. Nos trechos adjacentes laterais (alas, fora da projeção da passagem) a viga de coroamento suporta guarda corpos superiores, além de ser dotada de tirantes definitivos para carga de serviço de 12 tf/tirante.
- j) Ainda na contenção do lado sul, a transição do aterro até a obra de arte é feita com laje de transição com espessura de 0,25 metros, cujo intuito é minimizar os efeitos dos recalques diferenciais entre aterro de encontro e obra de arte.
- k) No lado norte, na seção de contato da nova laje com a existente, haverá ligação com chumbadores para transmitir as reações horizontais de empuxo.
- l) Além da duplicação da trincheira existente, será executada uma cortina de contenção adicional entre as estacas 5113 e 5116. A cortina é constituída de estacas do tipo hélice contínua com diâmetro de 40 centímetros e comprimentos de 5,00 metros, com espaçamento entre estacas de 1,50 metros. No topo das estacas existe uma viga de coroamento em concreto armado com seção transversal de 0,65x0,40 metros, dotada de guarda corpo superior. Na frente das estacas há uma cortina inferior de fechamento, também em concreto armado.

## **F. PASSARELA DE PEDESTRES SOBRE O CANAL EXTRAVASOR, LIGANDO O PARQUE NÁUTICO DO IGUAÇU À RUA ANTONINA**

A passarela visa promover a ligação entre as duas áreas do Parque Municipal cortadas pelo Canal Extravasor, e teve seu o projeto original alterado, com a previsão de parte da fundação em estacas raiz com embutimento em alteração de rocha.

### **3. SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA deverá estabelecer e desenvolver um conjunto de rotinas, procedimentos e produtos comuns a todos os agentes envolvidos no processo de forma a se obter um fluxo consolidado de informações necessárias à implantação das obras em pauta, levando em consideração os processos existentes na COMEC e buscando a compatibilidade entre os mesmos, em consonância com as diretrizes da Divisão de Fiscalização e Controle (DIVFC), responsável pelo gerenciamento deste contrato.

As atividades a respeito da supervisão e fiscalização dos serviços abrangem, embora não se limitem a:

- a) Acompanhar cada etapa da obra, liberando frente de serviços e os atestando verificar e emitir parecer sobre o cumprimento integral das soluções de projeto e cronograma;
- b) Efetuar e manter atualizado o controle físico-financeiro da obra, possibilitando à COMEC, estar ciente da situação atualizada da obra diante seu desenvolvimento temporal, qualitativo, quantitativo e financeiro;
- c) Acompanhar e verificar o controle tecnológico de cada etapa, junto à equipe técnica da empresa executora das obras, compreendendo:
  - c.1. Da gama de ensaios passíveis de realização, caso entenda que seja necessário, a CONTRATADA poderá realizar, uma parcela do total de ensaios a serem realizados pela executora das obras, conforme o preço máximo previsto em planilha de quantidades e preços anexa a este Edital, e mediante a apresentação prévia de quais ensaios pretende realizar;
  - c.2. Verificação dos certificados e garantias de qualidade de materiais extraídos (jazidas, areais, pedreiras, etc.) e industrializados (ligante, filler, etc.), bem como das misturas de solos, britas, betuminosas e das concretagens executadas no campo;
  - c.3. Acompanhar os serviços topográficos necessários à execução, solicitando seus devidos relatórios, controle geométrico e medições de todas as fases das obras.
- d) Participar e acompanhar a definição de soluções técnicas aos possíveis problemas que vierem a ocorrer nas obras;
- e) Examinar, quando solicitado pela COMEC, as reivindicações da construtora, sobre aspectos de prazo, custos, métodos executivos, soluções técnicas, modificações contratuais, etc., com a emissão de parecer técnico e conclusivo sobre o assunto, inclusive quanto a impactos físicos, financeiros, e sobre o cronograma;
- f) Acompanhar e verificar as condições gerais de segurança durante as obras, sugerindo melhorias;
- g) Verificar, com especial atenção, as medidas adotadas, pela executora das obras, sobre a segurança do fluxo de tráfego, especialmente no que concerne à sinalização de obra, sobretudo a noturna, mantendo os locais intervindos bem sinalizados e em perfeitas condições de trafegabilidade;
- h) Acompanhar e cobrar, junto à executora da obra, da implantação de medidas mitigadoras e de proteção ambiental;
- i) Analisar e emitir parecer sobre o Plano de Controle de Qualidade da empresa executora das obras;
- j) Participar de reuniões semanais de controle, com a COMEC e a construtora;
- k) Elaborar relatórios de acompanhamento diários, mensais e final (As Built);
- l) Auxiliar na elaboração de relatórios complementares de programas de governo, para subsidiar a CONTRATANTE;
- m) Dar apoio e balizar a CONTRATANTE sobre eventuais questionamentos técnicos realizados por órgãos da administração pública federal, estadual e municipal bem como instituições financeiras envolvidas no processo, bem como embasar possíveis aditivos aos contratos;

- n) Analisar e emitir parecer sobre a qualidade da documentação e das informações, bem como do conteúdo das medições mensais da construtora.
- o) Solicitar a contratada a apresentação dos devidos Diários de obra, realizando sua avaliação, incluindo comentários pertinentes e os atestando;
- p) Avaliar e atestar durante a execução dos serviços bem como nos boletins medições mensais de serviços apresentados pela executora, solicitando a apresentação das devidas memórias de cálculo com croquis e o que mais for pertinente, e realizar uma conferência final em conjunto com o responsável da COMEC.

#### **4. ADEQUAÇÃO, ELABORAÇÃO E REVISÃO DE PROJETOS**

No que tange aos projetos de engenharia, deverão ser detectadas as necessidades de revisão, a fim de promover a elaboração de detalhamentos complementares, adequações e/ou otimizações nos mesmos, para atender as exigências construtivas não detectadas no projeto *As Built* vigente.

É imprescindível priorizar a minimização dos custos das obras e a manutenção ou melhoria da qualidade, proporcionando esclarecimentos tanto à construtora quanto à COMEC, de modo a prover de todas as informações relativas às modificações de projetos, necessárias à execução dos serviços.

Esta atividade deve ser realizada sempre em conformidade com as normas, instruções e especificações de serviços vigentes (ABNT, DNIT, DER, SMOP, COPEL, etc.) e pertinentes aos serviços e projetos e no que conter o documento – IPR – 726 – Diretrizes Básicas Para Elaboração De Estudos E Projetos Rodoviários (DNIT, 2006).

Qualquer proposta de alteração e/ou revisão de projeto, independente de produzir ou não reflexo financeiro, deverá constar nos relatórios de revisão e de adequações de projeto. Sendo que tais propostas deverão ser submetidas a aprovação da COMEC, portanto deverão ser encaminhadas com antecedência para viabilizar a análise do mesmo, pela COMEC, em tempo suficiente de não promover ociosidade e improdutividade em campo.

##### **4.1. Escopo das Adequações dos Projetos de Engenharia: Corredor Aeroporto Rodoferroviária – Av. das Torres**

Durante a execução das obras, quando forem identificadas exigências construtivas para a sua execução, deverão ser realizados os respectivos levantamentos de campo, quantitativos, orçamentos, memórias de cálculo e desenhos necessários para promover as adequações correspondentes nos projetos abaixo listados:

- a. Projeto Geométrico:**  
Devido às alterações necessárias em virtude de adequações dos demais projetos, deverão ser realizados os respectivos levantamentos de campo e revisões nos desenhos, a fim de atualizar e compatibilizar o projeto geométrico;
- b. Projeto de Drenagem e OAC:**  
Detectada a necessidade de alteração do projeto de drenagem, este deverá ser revisado, buscando sua adequação e otimização, para que haja a diminuição das interferências com o pavimento já executado, a minimização dos custos das obras e da manutenção e/ou melhoria da qualidade.
- c. Projeto de Pavimentação:**  
Havendo necessidade de recuperações no pavimento existente, em função de desgastes por uso contínuo ao longo do tempo ou outros motivos, o projeto de pavimentação deverá ser revisado para promover os devidos reparos na via, atendendo às condições iniciais as quais foi dimensionado.
- d. Projeto de Paisagismo:**  
Havendo necessidade de alteração dos projetos, a fim de aumentar a segurança dos usuários e atender a adequações verificadas durante a execução das obras, não observadas ou realizadas através do relatório de revisão de projetos, deverão ser realizadas adequações no projeto de paisagismo de acordo com norma vigente de acessibilidade (NBR 9050/2015).
- e. Projeto de Iluminação/RDU:**  
Deverá ser revisado, sempre que seja necessária a compatibilização deste ante os outros projetos que tenham sofrido alterações e/ou adequações durante a execução das obras.
- f. Projetos de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica;**  
Será necessária a realização da compatibilização dos projetos de sinalização sempre que forem feitas alterações relacionadas aos demais projetos e/ou caso seja verificada a possibilidade de alteração na sinalização para que haja melhoria da segurança dos usuários da via.
- g. Projetos de Obras de Arte especial (OAE's)**  
Deverão ser adequados os projetos das OAE's, sempre que forem verificadas necessidades construtivas ou executivas, identificadas durante a execução das obras.
- h. Projetos de Desvios e de Sinalização de Obra**  
Avaliação, apresentação e definição de alternativas quanto ao sistema viário, devido à realização das obras, prevendo a realização de acessos, desvios e sinalização temporária.

Ressalta-se que as adequações nos projetos, que se fizerem necessárias durante a execução da obra, não se limitam às aqui detalhadas e que deverão ser apresentadas pela empresa CONTRATADA, todos os elementos para a correta compreensão e execução das obras.

As atividades e soluções técnicas específicas não previstas neste Termo de Referência, a exemplo da realização de ensaios e levantamentos de campo, que são necessárias ao desenvolvimento dos projetos, deverão ser apresentadas pela empresa CONTRATADA.

#### **4.2. Escopo das Revisões dos Projetos de Engenharia: Corredor Marechal Floriano – Av. das Américas**

Referente as necessidades construtivas para a execução das obras identificadas, e melhoramentos/alteração nas soluções utilizadas nos projetos listados, deverão ser realizados os respectivos levantamentos de campo, quantitativos, orçamento, memórias de cálculo; memorial descritivo, desenhos necessários com as compatibilidades necessárias para promover a revisões correspondentes.

**a. Projeto Geométrico e Terraplenagem;**

Alterações necessárias em virtude de adequações dos demais projetos, deverão ser realizados os respectivos levantamentos de campo e revisões nos desenhos, a fim de atualizar e compatibilizar estes projetos, ante a situação atual da obra e das alterações que ocorreram durante execução da mesma.

**b. Projeto de Drenagem:**

Havendo fatos novos que impliquem da necessidade de revisão do projeto de drenagem, esta deverá ser realizada podendo incluir a revisão do seu dimensionamento, na qual deverá ser buscada alternativas as soluções propostas no projeto original.

**c. Projeto de Pavimentação**

Havendo fatos novos que impliquem na necessidade de Revisão do projeto de Pavimentação, esta deverá ser realizada podendo incluir a revisão do seu dimensionamento, na qual deverão ser buscadas alternativas as soluções propostas no projeto vigente

**d. Projeto de Paisagismo e Passeios/Ciclovias;**

d.1. Revisão do Projeto do Projeto de paisagismo para verificação do atendimento do mesmo à norma vigente de acessibilidade (NBR 9050/2015), como também compatibilização com as demais alterações verificadas para as demais disciplinas;

d.2 Realização de alterações pontuais quanto ao traçado inicialmente previsto para ciclovias e ciclofaixas, a fim de aumentar a segurança dos usuários e diminuir execução de retrabalhos provenientes de serviços já executados, minimizando os custos das obras e da posterior manutenção, bem como atender à norma vigente de acessibilidade (NBR 9050/2015).

**e. Projeto de Iluminação Pública e de Rede de Distribuição Urbana, contemplando relocação de postes necessárias;**

Caso seja verificada a necessidade de atualização/revisão do Projeto de Iluminação Pública e da Rede de Distribuição Urbana, estes deverão ser revisados/adequados, em função de ajustes que se fizerem necessários no Projeto de Iluminação Pública ou em função da necessidade de relocação de elementos da Rede de Distribuição Urbana que apresentam interferências com os demais projetos ou devido a necessidades executivas;

**f. Projetos de Sinalização Horizontal e Vertical;**

Deverá ser promovida a revisão do Sinalização Horizontal e Vertical, em função dos seguintes fatores:

- f.1. da atualização dos demais projetos deverá ser realizada a compatibilização dos projetos de sinalização
- f.2. Verificada a possibilidade de atualização/ alteração na sinalização para que haja melhoria da segurança dos usuários da via.

**g. Projeto de Obras Complementares**

Em função das adequações de projetos e outras necessidades executivas e de atualização de projetos, deverão ser revisados, atualizados e elaborados os Projetos de Obras Complementares, como por exemplo de Estruturas de Contenção, Obras Complementares e outros detalhamentos não incluídos no projeto.

#### **4.3. Escopo das Revisões de Projetos de Engenharia: Corredor Aeroporto Rodoferroviária**

Referente as necessidades construtivas para a execução das obras identificadas, e melhoramentos/alteração nas soluções utilizadas nos projetos listados, deverão ser realizados os respectivos levantamentos de campo, quantitativos, orçamento, memórias de cálculo; memorial descritivo, desenhos necessários com as compatibilidades necessárias para promover a revisões correspondentes.

**a. Projeto Geométrico e Terraplenagem:**

Alterações necessárias em virtude de adequações dos demais projetos, deverão ser realizados os respectivos levantamentos de campo e revisões nos desenhos, a fim de atualizar e compatibilizar estes projetos, ante a situação atual da obra e das alterações que ocorreram durante execução da mesma.

a.2. Adequações de greide necessárias nas áreas de abrangência das Obras de Arte de Engenharia – Trincheiras Arapongas e Lepinski e Ponte sobre o Rio Iguaçu.

**b. Projeto de Drenagem:**

Revisão do projeto de drenagem, com a verificação de seu dimensionamento, na qual deverá ser buscada alternativas as soluções propostas no projeto original, a fim de que possam ser diminuídas as interversões com elementos já executados nas obras, como por exemplo as travessias com escavações em áreas de pavimento já finalizado, afim de que sejam priorizadas a minimização dos custos das obras, com a manutenção e/ou melhoria da qualidade.

**c. Projeto de Pavimentação:**

c.1 Deverá ser verificada a necessidade de recuperações no pavimento existente, em função de desgastes por uso contínuo ao longo do tempo ou outros motivos, devendo o projeto de pavimentação deverá ser revisado para promover os devidos reparos na via.

c.2 Deverá ser verificada a viabilidade técnica e econômica do projeto de pavimentação e dos materiais especificados. Sendo verificadas alternativas que se demonstrem mais viáveis em relação ao projeto original, deverá ser proposta a alteração do projeto e de suas especificações

**d. Projeto de Paisagismo e Passeios/Ciclovias:**

d.1. Revisão do Projeto do Projeto de paisagismo para verificação do atendimento do mesmo à norma vigente de acessibilidade (NBR 9050/2015), como também compatibilização com as demais alterações verificadas para as demais disciplinas;

d.2 Realização de alterações pontuais quanto ao traçado inicialmente previsto para ciclovias e ciclofaixas, a fim de aumentar a segurança dos usuários e diminuir execução de retrabalhos provenientes de serviços já executados, minimizando os custos das obras e da posterior manutenção, bem como atender à norma vigente de acessibilidade (NBR 9050/2015).

**e. Projeto de Iluminação Pública e de Rede de Distribuição Urbana, contemplando relocação de postes necessárias;**

e.1. Deverá ser realizada a atualização do Projeto de Iluminação Pública e da Rede de Distribuição Urbana, visando a relocação de elementos da Rede de Distribuição Urbana que apresentam interferências com os demais projetos ou devido a necessidades executivas;

e.2. Deverá ser realizada a atualização/revisão do Projeto de Iluminação Pública, visando à melhoria da manutenção e luminosidade da via, buscando sustentabilidade e economicidade para o erário público, promovendo sua adequação com objetivo da substituição das lâmpadas de vapor metálico, previstas no projeto original, para lâmpadas de LED.

**f. Projetos de Sinalização Horizontal e Vertical;**

f.1 Em função da atualização dos demais projetos deverá ser realizada a compatibilização dos projetos de sinalização

f.2 Verificada a possibilidade de atualização/ alteração na sinalização para que haja melhoria da segurança dos usuários da via.

**g. Projeto de Obras Complementares**

Em função das adequações de projetos e outras necessidades executivas e de atualização de projetos, deverão ser revisados, atualizados e elaborados os Projetos de Obras Complementares, como por exemplo de Estruturas de Contenção, Obras Complementares e outros detalhamentos não incluídos no projeto.

#### **4.4. Orientações para a elaboração de Quantitativos e Memoriais de Cálculo**

A revisão das memórias de cálculo de quantidades do projeto vigente, assim como os memoriais para serviços novos, deverá ser apresentada sempre que a alteração e adequação de projetos envolvam alterações de quantitativos e/ou de seus locais de execução. Além de que, deverá ser realizada a compatibilização e otimização de todas as memórias de cálculo de quantidades existentes, para que estas estejam adequadas aos projetos e ao orçamento.

O memorial de cálculo de quantidades deverá detalhar as quantidades de material e mão de obra (composições de serviços) a serem utilizadas, para cada respectivo item e unidade especificada no orçamento e deverão fazer referência ao estaqueamento, localização, descrição ou aos elementos do projeto aos quais tem relação, sendo apresentado, sempre que possível, o quadro resumo de quantidades nas pranchas dos projetos.

#### **4.5. Orientações para a elaboração de Orçamentos e Especificações**

Sempre que as alterações e adequações nos projetos envolverem alterações na planilha orçamentária, esta deverá ser apresentada revisada, do mesmo modo que deverão ser demonstradas as respectivas especificações técnicas adotadas em projeto (citando a sua fonte), priorizando às preceituadas pelo DNIT (DNER), DER/PR, SMOP e SINAPI. Também poderão ser apresentadas cotações de mercado, no mínimo 03 (três).

Caso haja necessidade de previsão de serviços novos, e quando estes contemplarem itens já presentes no Contrato 03/2019/COMEC, deverão ser considerados os mesmos preços e especificações existentes na planilha contratual. Sendo verificada a impossibilidade da utilização de itens presentes em contrato, as novas especificações, composições e preços deverão ser justificadas, e compatíveis com a nova atividade.

#### **4.6. Orientações para a emissão das ART's ou RRT's**

As alterações que resultarem na alteração de concepção, dimensionamento e que acarretem em alteração da autoria do projeto, deverão ser acompanhadas da emissão da correspondente ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) do profissional elaborador/autor do projeto, assim que o projeto for aprovado pela COMEC.

### **5. PRODUTOS A SEREM ENTREGUES**

No decorrer e na conclusão da obra serão apresentados os relatórios adiante mencionados, na periodicidade e número de vias a seguir indicadas. Todos os produtos a serem fornecidos pela fiscalizadora serão submetidos à apreciação da COMEC, para que então aprovados e validados, sejam passíveis de medição.

## **5.1 RELATÓRIOS DE ADEQUAÇÃO DE PROJETOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO**

### **5.1.1 RELATÓRIOS PRELIMINAR DE ADEQUAÇÃO QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO**

Em até 30 dias após a emissão da ordem de serviço, específica para cada obra, deverá ser entregue um relatório contendo a análise da compatibilidade das memórias de cálculo dos quantitativos dos projetos de engenharia vigentes.

Caso sejam verificadas incompatibilidades nos quantitativos vigentes, deverão ser propostas as alterações nos quantitativos e nos respectivos orçamentos, quando for o caso.

Na elaboração dos documentos, deverão ser observadas as apresentadas no item 4.4 e 4.5, sendo que os mesmos deverão conter a assinatura do responsável Técnico, conforme as orientações do item 4.6.

### **5.1.1 RELATÓRIOS DE ADEQUAÇÃO QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO**

Sempre que forem identificadas necessidades de adequações de projetos, deverão ser elaborados RELATÓRIOS DE ADEQUAÇÃO DE PROJETOS. Estes relatórios devem conter no mínimo, as justificativas detalhadas da proposição de adequações do projeto, dos estudos técnicos (desenhos, cálculos, etc.), a revisão da planilha de quantidades e, conseqüentemente, a revisão do orçamento, atendendo ao descrito no item 4.1

As eventuais proposições de adequações contidas no relatório de revisão deverão ser encaminhadas através do protocolo da COMEC ([ptgcomec@comec.pr.gov.br](mailto:ptgcomec@comec.pr.gov.br)), em meio digital, mediante parecer por escrito, esclarecendo e fundamentando as razões técnicas e econômicas que justifiquem a necessidade da alteração.

Todo projeto alterado e/ou elaborado, assim que aprovado pela COMEC deverá ser entregue impresso e assinado pelo responsável técnico do mesmo.

Na elaboração dos documentos, deverão ser observadas as apresentadas no item 4.4 e 4.5, sendo que os mesmos deverão conter a assinatura do responsável Técnico, conforme as orientações do item 4.6.

## **5.2 RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS**

### **5.2.1 Relatório Preliminar / Concepção**

O Relatório Preliminar deverá ser apresentado como uma etapa de acompanhamento da execução das revisões de projeto, apresentando um diagnóstico

do que foi levantado e a concepção que será utilizada nos projetos definidos no item 4.2.

Nesta etapa poderão ser apresentados os documentos técnicos e projetos em fase de croquis, sendo que os detalhamentos, orçamentos e quantitativos, poderão ser apresentados nos Projetos Executivos para validação e conclusivos.

### **5.2.2 Relatório de Projeto Executivo para Validação.**

O Relatório de Projeto Executivo para Validação, deverá consolidar e detalhar as proposições de revisões indicadas no Relatório Preliminar/ Concepção.

Nesta etapa deverão ser apresentados os documentos técnicos e projetos em fase de Projeto Executivo, dos projetos descritos nos itens 4.1 e 4.2, apresentando os detalhamentos, orçamentos e quantitativos, conforme apresentado nos itens dos estudos técnicos (desenhos, cálculos, etc.), a revisão da planilha de quantidades e, conseqüentemente, a revisão do orçamento, atendendo ao descrito nos itens 4.4 e 4.5.

Os projetos serão submetidos à análise pela COMEC a qual deverá realizar os apontamentos e correções necessárias, as quais deverão ser realizadas e apresentadas pela Contratada para o Relatório de Projeto Executivo (Conclusivo).

### **5.2.3 Projeto Executivo e Laudo Técnico Estrutural Conclusivo**

Relatório de Projeto Executivo para Validação (Conclusivo), deverá apresentar os Projetos, conforme especificado no 3.2.2, em sua versão final incluindo os apontamentos e correções apontadas pela COMEC na Etapa anterior, apresentando os detalhamentos, orçamentos e quantitativos, conforme apresentado nos itens 4.4 e 4.5, bem como as respectivas ART's/ RRT's conforme item 4.6.

### **5.2.3 Cronograma, Plano de Ataque de Execução das Obras**

Considerando o andamento da Execução das Obras e os projetos revisados deverá ser apresentada a revisão do Cronograma, Plano de Ataque de Execução das Obras, o qual deverá descrever a sequência racional do conjunto de atividades necessárias para conclusão dos serviços, assim como a metodologia executiva a ser empregada. Deve também indicar quando houver os problemas de natureza climática, administrativa, técnica e segurança; época do início dos trabalhos; consequência da localização, tipo da obra e outros fatores condicionantes para construção, incluindo implicações com o tráfego, no caso de rodovias existentes.

O Plano de Ataque de Execução das Obras deverá levar em consideração os aspectos ambientais e de apoio logístico, prazo para a execução das obras, os equipamentos mínimos e recursos necessários.

### 5.2.1 Prazo de Entrega dos Produtos de Revisão de Projetos, Quantitativos e Orçamentos

#### 5.2.1.1. Corredor Marechal Floriano

- a. **Relatório Preliminar:** em até 15 dias após a emissão da ordem de serviço específica para a obra
- b. **Relatório de Projetos Executivos Para Validação:** em até 30 dias após a emissão da ordem de serviço específica para a obra
- c. **Relatório de Projetos Executivos Conclusivos:** em até 45 dias após a emissão da ordem de serviço específica para a obra

#### 5.2.1.2. Corredor Aeroporto Rodoferroviária

- a. **Relatório Preliminar:** em até 15 dias após a emissão da ordem de serviço específica para a obra
- b. **Relatório de Projetos Executivos Para Validação:** em até 30 dias após a emissão da ordem de serviço específica para a obra
- c. **Relatório de Projetos Executivos Conclusivos:** em até 45 dias após a emissão da ordem de serviço específica para a obra

### 5.3 RELATÓRIOS DE ANDAMENTO – RA

Apresentados até o 5º (quinto) dia útil após o término de períodos de 30 (trinta) dias, consecutivos de vigência do contrato, têm por objetivo mostrar o andamento contratual dos serviços que estão sendo realizados e dar conhecimento dos fatos que possam afetar o seu prosseguimento, bem como subsidiar à CONTRATANTE na tomada de decisões quanto à continuidade normal dos trabalhos, além de fornecer elementos que permitam uma adequada avaliação do desempenho da executora das obras em suas obrigações contratuais. Os relatórios deverão conter, no mínimo:

- a) Resumo das principais ocorrências do período;
- b) Relatório fotográfico;
- c) Histograma de mão de obra e equipamentos;
- d) Mapa de dias produtivos / improdutivos de mão de obra e equipamentos;
- e) Mapa de controle pluviométrico;
- f) Cronograma de avanço físico e financeiro – previsto versus executado.
- g) Parecer de avaliação da qualidade dos serviços executados e do andamento geral da execução das obras;
- h) Citação das adequações realizadas no projeto As Built, que se fizeram necessárias à implantação das obras, assim como os respectivos impactos ao empreendimento;
- i) Referenciar aos relatórios de revisão/adequação de projetos relacionados enviados no período;

- j) Validação de todos os elementos de campo referentes aos serviços executados pela empresa construtora, necessários à elaboração das medições e avaliações dos serviços concluídos para fins de pagamento ;
- k) Relatórios de ensaios realizados pela executora das obras;
- l) Relatórios de ensaios realizados pela fiscalizadora;
- m) Certificados e garantias de qualidade de materiais extraídos (jazidas, areais, pedreiras, etc.) e industrializados (ligante, filler, etc.), bem como das misturas de solos, britas, betuminosas e das concretagens executadas no campo
- n) Havendo condições mínimas de aceite dos relatórios, a COMEC realizará a medição dos mesmos, porém indicará as correções necessárias a serem realizadas pela fiscalizadora, em até 05 (cinco) dias úteis.
- o) Inclusão de comunicações realizadas no período (ATA's de reuniões, e-mails, notificações, etc..).

### **5.3.1 Relatórios Diários da execução da Obra – RDO**

A fim de manter a CONTRATANTE atualizada sobre o acompanhamento dos serviços e subsidiar a elaboração dos relatórios periódicos de andamento, os diários da obra dar-se-ão pela apresentação do que segue:

- a) Descrição das principais ocorrências do dia, principalmente no que tangem à necessidade de alteração de projetos e fatos geradores de ociosidade e improdutividade de mão de obra e equipamentos, inclusive citação do conteúdo de reuniões realizadas e tomadas de decisão;
- b) Fotografias detalhadas das atividades realizadas e com as respectivas descrições;
- c) Histograma de mão de obra e equipamentos;
- d) Mapa de horas produtivas / improdutivas de mão de obra e equipamentos.
- e) Deverão ser fornecidos, pela fiscalizadora, em meio digital, em até 48 (horas e quatro) horas após o término do dia, através de endereço eletrônico a ser definido após assinatura do contrato. Assim como, deverá ser realizada entrega semanal em meio físico e assinados, os diários respectivos aos últimos 07 (sete) dias, através do protocolo da COMEC;
- f) Apresentar o controle meteorológico diário, discriminando, eventuais períodos ociosos em decorrência deste fator.
- g) Os responsáveis pela fiscalização da CONTRATADA deverão realizar comentários e assinaturas nos Diário de Obra produzidos pelas empresas executoras, sendo que a cópia digitalizada dos mesmos deverão ser inseridas como anexo aos RDO's da fiscalização,

### **5.6 RELATÓRIO PARA MEDIÇÃO FINAL (RMF)**

Apresentado em até 10 (dez) dias após a conclusão da penúltima medição, deverá conter informações sobre os serviços já realizados e os que restam serem

executados para recebimento integral do empreendimento, tendo em vista as atividades desempenhadas até o penúltimo mês de execução das obras. É necessário que compreenda:

- a) Parecer de avaliação da qualidade dos serviços realizados, indicando, se necessário, quais serviços apresentam inconformidades em relação aos projetos, normas e ao padrão exigido e, portanto, deverão ser corrigidos / refeitos;
- b) Revisão das medições, planilha e memorial de quantidades dos itens de forma a distinguir o realizado *versus* o necessário restante para conclusão das obras;
- c) Relatório fotográfico das etapas / serviços a serem executados para a medição final;
- d) Resumo de todas as adequações realizadas, até o dado momento, no projeto *As Built*, que se fize
- e)
- f) ram necessárias à implantação das obras, assim como os respectivos impactos ao empreendimento – referenciar aos relatórios de revisão de projetos relacionados enviados no período.

Este relatório deverá ser entregue de forma independente do relatório de andamento relativo ao penúltimo mês de execução da obra.

## **5.7 RELATÓRIO FINAL (RF)**

Deverão ser apresentados em até 30 dias após a conclusão da obra, abordando informações acerca de:

- a) Descrição de todos os serviços executados para conclusão das obras;
- b) Parecer atestando quanto à qualidade e à conclusão dos serviços contratados para recebimento integral do objeto e o cumprimento do previsto em projeto e normas vigentes;
- c) Atingimento das metas do contrato e atendimento quanto à sua funcionalidade;
- d) Resumo de todas as alterações realizadas nos projetos e as devidas justificativas;
- e) Projeto *As Built* – observadas em sua elaboração as instruções vigentes nas Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – IPR 726 / DNIT e demais instruções pertinentes.

Em suma, nele será informado o histórico da obra e seus antecedentes, contendo todos os eventos técnicos, administrativos e financeiros relevantes ocorridos. A sua entrega é condição imprescindível para a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços referentes ao contrato de supervisão e fiscalização das obras.

## **5.8 RELATÓRIO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E ENSAIOS DE CAMPO**

Esse relatório deverá apresentar os resultados do Serviços Especializados e de Ensaio de Campo, para controle tecnológico, os quais deverão ser apresentados juntamente ao Relatório de Andamento (item 5.3) realizados a critério da fiscalizadora, a serem aprovados pela COMEC, e dadas às alternativas constantes no Anexo C, sendo, obrigatoriamente, o preço proposto igual ou inferior ao valor apresentado na Planilha de Serviços;

A Contratada deverá submeter a COMEC, sempre que necessário, os ensaios e serviços especializados que pretende realizar, a quantidade dos mesmos e em que momento (prazo) serão realizados. Devendo a COMEC em até 05 (cinco) dias úteis, realizar a autorização da execução dos mesmos

O pagamento do item será proporcional à quantidade executada no período de medição equivalente, após análise e aferição desta autarquia da relação de ensaios apresentada, podendo esta ser apresentado juntamente a medição do Relatório de Andamento (item 5.3) ou do Relatório de Revisão de Projetos, quando for o caso.

## **6. ENTREGA DE DOCUMENTOS**

Todos os projetos deverão ser entregues em meio digital, via protocolo da COMEC, para apreciação desta autarquia. Após e se aprovados, serão entregues em meio físico, em 03 (três) vias assinadas pelo responsável técnico autor do projeto, em papel tamanho A1.

Todos os relatórios emitidos deverão ser entregues através de meio digital e posteriormente ao aceite da COMEC, serão entregues impressos em papel A4, em 03 (três) vias, e assinados.

A entrega de demais documentos tais como correspondências, ofícios, medições, solicitação de informações, entre outros não citados, deverá ser feita sempre através do protocolo da COMEC em meio físico (presencial) e/ou digital (ptgcomec@comec.pr.gov.br).

Os arquivos digitais deverão ser encaminhados da seguinte forma:

- a) Protocolo digital: Todas as informações (textos, planilhas e projetos) em formato PDF.
- b) Informações alfanuméricas: deverão ser fornecidas com os arquivos formato DOC (textos) e XLS (planilhas).
- c) Informações gráficas: deverão ser fornecidas em CDs com os arquivos com extensão DWG e DXF com plano de layers a ser aprovado pela COMEC, bem como os arquivos de plotagem (PLT).

## 7. EQUIPE TÉCNICA E EQUIPAMENTOS

A CONTRATADA deverá manter pelo prazo de execução das obras as estruturas básicas (equipe técnica, veículos, equipamentos e instalações em geral independentes em número e localização) apropriadas e em consonância com a necessidade dos trabalhos, como informado nos itens 5.1 e 5.2 abaixo.

A equipe obedecerá ao perfil aqui exigido, devendo ser mobilizada consoante às necessidades, a fim de atender os termos deste edital e ao cronograma de execução das obras. O horário de trabalho deverá adequar-se para acompanhar o andamento dos serviços de campo e atender ao mínimo previsto em contrato.

### 7.1. EQUIPE

Para o desenvolvimento dos trabalhos de Supervisão e Fiscalização e adequações de projetos, deverão ser disponibilizados pela contratada, no mínimo, os profissionais, com as respectivas cargas horárias, conforme especificado nas tabelas abaixo, sendo esta equipe compatível com a formação de preços da presente licitação, através da qual foi estabelecido o preço máximo da mesma.

As equipes e recursos necessários para a elaboração das Revisões de Projetos (Itens 2.3.2 e 2.3.3), foram estimadas com composições de custos apartadas, não estando vinculadas as equipes apresentadas nos Quadro dos itens 6.1 e 6.2.

Contudo para revisão dos projetos, deverão ser disponibilizados os profissionais com experiência/qualificação técnica, compatíveis com a exigência mínima solicitada para a habilitação técnica.

#### 7.1.1. CORREDOR MARECHAL FLORIANO

CARGO	H / MÊS	FUNÇÃO
<b>SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO</b>		
Engenheiro Coordenador	8,8	Coordenação de todos os trabalhos de acompanhamento dos serviços realizados nas obras.
Engenheiro Projetista (um ou mais)	11	Desenvolvimento de adequações que se fizerem necessárias nos projetos. Emissão de parecer técnico. Consultoria.
Auxiliar de Escritório 1	22	Auxiliar na elaboração de projetos, relatórios, controle e organização de informações referentes aos serviços prestados pela empresa executora da obra.
Engenheiro Residente	110	Acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obras.
Inspetor de Obra	88	Acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obras.
Auxiliar de Campo	220	Auxiliar no acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obra
Topógrafo	11	Auxiliar na elaboração de levantamento topográfico e controle geométrico das obras.
Auxiliar de Topografia	11	Auxiliar na elaboração de levantamento topográfico e controle geométrico das obras.

### 7.1.2. CORREDOR AEROPORTO RODOFERROVIÁRIA

CARGO	H / MÊS	FUNÇÃO
<b>SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO</b>		
Engenheiro Coordenador	13,2	Coordenação de todos os trabalhos de acompanhamento dos serviços realizados nas obras.
Engenheiro Projetista (um ou mais)	22	Desenvolvimento de adequações que se fizerem necessárias nos projetos. Emissão de parecer técnico. Consultoria.
Auxiliar de Escritório 1	22	Auxiliar na elaboração de projetos, relatórios, controle e organização de informações referentes aos serviços prestados pela empresa executora da obra.
Engenheiro Residente	220	Acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obras.
Inspetor de Obra - Geral	132	Acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obras.
Inspetor de Obra - OAE	220	Acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obras.
Auxiliar de Campo	220	Auxiliar no acompanhamento em campo dos serviços realizados pelas executoras das obras.
Topógrafo	44	Auxiliar na elaboração de levantamento topográfico e controle geométrico das obras.
Auxiliar de Topografia	44	Auxiliar na elaboração de levantamento topográfico e controle geométrico das obras.

## 8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

Além dos equipamentos e materiais como computadores, câmera fotográfica, impressoras, papel, material de papelaria e serviços com plotagem e encadernações, a Contratada deverá dispor durante a execução dos trabalhos, para suporte aos trabalhos de Supervisão e Fiscalização, de no mínimo um veículo e de equipamentos de topografia,

## 9. FORMAÇÃO DE PREÇOS

O orçamento para execução dos serviços aqui caracterizados foi composto, considerando data base de agosto de 2019, utilizando tabelas de referência de custo vigentes. Os quantitativos utilizados expressam as necessidades de apresentadas neste Termo de Referência.

Os preços unitários de referenciais para a equipe, assim como os percentuais de Encargos Sociais, Remuneração da Empresa e Despesas Fiscais, que incidem sobre os custos, tiveram como referência a tabela de preços de consultoria do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT), com referência do mês de setembro de 2019.

Em relação aos Custos Administrativos, entende-se que por se tratar des obras de pequeno vulto na área urbana na Região Metropolitana de Curitiba, estas possuem

custos administrativos inferiores aos utilizados pelo DNIT, que utiliza 30% (trinta por cento), o qual em geral, realiza obras rodoviárias de maior porte, em locais difusos e distantes de centros urbanos. Deste modo, utilizou-se o percentual de 20% (vinte por cento) para os custos administrativos.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇOS				
Item	Descrição	Valor	Incidência	Cálculo
1	Salário	1 / 220 h	-	(1)
2	Encargos Sociais	84,04%	Salário	(1) x 0,8404
3	Custos Administrativos	20,00%	Salário	(1) x 0,2
4	Veículos, Equipamentos, Diárias	1 / 220 h	-	(4)
5	Remuneração da empresa	12,00%	Salário + Encargos Sociais + Custos Administrativos + Veículos, Equip., Diárias	0,12 x (1+2+3+4)
6	Despesas Fiscais	16,62%	Salário + Encargos Sociais + Custos Administrativos + Veículos, Equip., Diárias + Remuneração da Empresa	0,1662 x (1+2+3+4+5)
7	Total (horas)			(1+2+3+4+5+6)
8	Total (mês)			7 x 220

Já os preços unitários e encargos para os ensaios obedecem à fonte do Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do Rio Grande do Sul – DAER-RS (<https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/201908/28184608-20-proj-tabela.pdf>), com mês de referência maio/2019.

## 10. RESPONSABILIDADES

A CONTRATADA será responsável por:

- a. Por todos os serviços que executar concernentes à adequação/ revisão de projetos, supervisão e fiscalização das obras;
- b. Pela supervisão e fiscalização da execução de cada etapa da obra e do cumprimento das obrigações contratuais das Construtoras, informando à COMEC eventuais descumprimentos;
- c. Atuar diretamente junto as Empresas executoras quanto ao atendimento da execução do objeto do contrato de acordo com os projetos de engenharia e quanto ao cumprimento das obrigações contratuais das Construtoras, reportando à COMEC nos casos em que haja eventuais descumprimentos;
- c. Pela inspeção e execução rotineira de todos os controles geométricos e tecnológicos de qualidade dos serviços executados pela Construtora, incluindo testes

e ensaios de campo e de laboratório, rigorosamente de acordo com o previsto em contrato, o edital de licitações, os projetos de engenharia, as especificações e normas gerais vigentes e particulares dos projetos;

d. Pelos dados, informações, análises e pareceres (opiniões) que fornecer à COMEC sobre as obras e sobre a empresa construtora;

e. Pelo acompanhamento da eficácia de todas as medidas adotadas para prover qualidade e segurança durante a execução de obras;

f. Acompanhamento da liberação das frentes de serviços junto a empresa executora, em compatibilidade ao previstos nos planos de trabalho;

g. Infomar a COMEC, sobre qualquer ocorrência que implique na alteração do plano de trabalho de execução das obras, propondo alteração ou remanejamentos no respectivo plano de forma a reduzir possíveis improdutividades ou atrasos no cronograma;

h. Análise mensal dos boletins de medições fornecidos pelo executante e realizar posterior aprovação final em conjunto com a COMEC.

Também será responsabilidade da fiscalizadora, acompanhar e validar os registros apontados em Livro de Ocorrências no qual a empresa executora da obra registrará todos os eventos e/ou ocorrências circunstanciais da obra. O mesmo será instrumento essencial para controle e gestão da obra. Do mesmo modo, a fiscalizadora, será responsável pela manutenção de arquivos na obra relativos aos resultados dos ensaios realizados, avaliações e medições efetuadas, levantamentos topográficos, correspondências, bem como todos os demais elementos que permitam comprovar a qualidade e as quantidades dos serviços executados.

Curitiba, 19 de Dezembro de 2019.

---

**Gilson dos Santos**  
Presidente da COMEC

## CONCORRÊNCIA Nº 01/2019 - COMEC

### ANEXO B - PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS

Arquivo para preenchimento disponível no site da COMEC: [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)  
(Acessar “Institucional” > “Transparência” > “Licitações” > “Concorrência”)

### MODELO A- PLANILHA DE SERVIÇOS (AVENIDA DAS AMÉRICAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNIT. PROPOSTO (R\$)	DESCONTO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA</b>					<b>R\$ -</b>
<b>1.1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO (RA)</b>		<b>75%</b>			<b>R\$ -</b>
1.1.1	Relatório de Andamento 1	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.2	Relatório de Andamento 2	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.3	Relatório de Andamento 3	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.4	Relatório de Andamento 4	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.5	Relatório de Andamento 5	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.6	Relatório de Andamento 6	Unid.	1		100,00%	R\$ -
<b>1.2</b>	<b>RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FINAL (RMF)</b>		<b>10%</b>			<b>R\$ -</b>
1.2.1	Relatório de Vistoria para Recebimento e Medição Final	Unid.	1		100,00%	R\$ -
<b>1.3</b>	<b>RELATÓRIO FINAL (RF)</b>		<b>15%</b>			<b>R\$ -</b>
1.2.1	Relatório Final	Unid.	1		100,00%	R\$ -
<b>2</b>	<b>RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS</b>					<b>R\$ -</b>
<b>2.1</b>	<b>RELATÓRIO PRELIMINAR</b>		<b>30%</b>			<b>R\$ -</b>
2.1.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.b	Paisagismo	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.c	Iluminação Pública e RDU	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.d	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>2.2</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA VALIDAÇÃO</b>		<b>30%</b>			<b>R\$ -</b>
2.2.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.b	Paisagismo	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.c	Iluminação Pública e RDU	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.d	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>2.3</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONCLUSIVOS</b>		<b>40%</b>			<b>R\$ -</b>
2.3.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.b	Paisagismo	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.c	Iluminação Pública e RDU	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.d	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>3</b>	<b>ENSAIOS</b>					<b>R\$ -</b>
3.1	Realização de Ensaios	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>100,00%</b>	<b>R\$ -</b>

## PLANILHA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA (AVENIDA DAS AMÉRICAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO</b>				<b>R\$ 173.416,27</b>
<b>1.1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO (RA)</b>		<b>75%</b>		<b>R\$ 130.062,20</b>
1.1.1	Relatório de Andamento 1	Unid.	1	R\$ 21.677,03	R\$ 21.677,03
1.1.2	Relatório de Andamento 2	Unid.	1	R\$ 21.677,03	R\$ 21.677,03
1.1.3	Relatório de Andamento 3	Unid.	1	R\$ 21.677,03	R\$ 21.677,03
1.1.4	Relatório de Andamento 4	Unid.	1	R\$ 21.677,03	R\$ 21.677,03
1.1.5	Relatório de Andamento 5	Unid.	1	R\$ 21.677,03	R\$ 21.677,03
1.1.6	Relatório de Andamento 6	Unid.	1	R\$ 21.677,03	R\$ 21.677,03
<b>1.2</b>	<b>RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FINAL (RMF)</b>		<b>10%</b>		<b>R\$ 17.341,63</b>
1.2.1	Relatório de Vistoria para Recebimento e Medição Final	Unid.	1	R\$ 17.341,63	R\$ 17.341,63
<b>1.3</b>	<b>RELATÓRIO FINAL (RF)</b>		<b>15%</b>		<b>R\$ 26.012,44</b>
1.2.1	Relatório Final	Unid.	1	R\$ 26.012,44	R\$ 26.012,44
<b>2</b>	<b>RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS</b>				<b>R\$ 26.944,58</b>
<b>2.1</b>	<b>RELATÓRIO PRELIMINAR</b>		<b>30%</b>		<b>R\$ 8.083,37</b>
2.1.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	R\$ 1.212,51	R\$ 1.212,51
2.1.d	Paisagismo	vb	1	R\$ 4.850,02	R\$ 4.850,02
2.1.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	R\$ 404,17	R\$ 404,17
2.1.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	R\$ 1.616,67	R\$ 1.616,67
<b>2.2</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA VALIDAÇÃO</b>		<b>30%</b>		<b>R\$ 8.083,37</b>
2.2.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	R\$ 1.212,51	R\$ 1.212,51
2.2.d	Paisagismo	vb	1	R\$ 4.850,02	R\$ 4.850,02
2.2.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	R\$ 404,17	R\$ 404,17
2.2.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	R\$ 1.616,67	R\$ 1.616,67
<b>2.3</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONCLUSIVOS</b>		<b>40%</b>		<b>R\$ 10.777,83</b>
2.3.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	R\$ 1.212,51	R\$ 1.212,51
2.3.d	Paisagismo	vb	1	R\$ 4.850,02	R\$ 4.850,02
2.3.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	R\$ 404,17	R\$ 404,17
2.3.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	R\$ 1.616,67	R\$ 1.616,67
<b>3</b>	<b>ENSAIOS</b>				<b>R\$ 20.179,35</b>
2.1	Realização de Ensaios	vb	1	R\$ 20.179,35	R\$ 20.179,35
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 220.540,21</b>

## MODELO B – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA (AVENIDA DAS AMÉRICAS)

### AV. DAS AMÉRICAS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA

**Cliente:** Condeneção da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC  
**Trecho:** Av. das Américas - São José dos Pinhais / PR  
**Extensão:** 3,40 km  
**Data Base:** DNIT Set./2019 e DAER-RS Maio/2019  
**Proponente:** \_\_\_\_\_  
**Endereço:** \_\_\_\_\_  
**CNPJ:** \_\_\_\_\_  
**Data da Proposta:** \_\_\_\_\_  
**Prazo de Execução da Obra:** 6 meses  
**Prazo de Execução do Contrato de Fis.:** 7 meses  
**Desconto Médio:** 100,00%  
**Desconto Total:** \_\_\_\_\_

Item	Código	Referência	Descrição	Função	Unidade	Quantidade			UNIT. REF. (R\$)	UNIT. PROPOSTO (R\$)	% Desconto	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						Qtid.	Horas/mês	Nº meses					
<b>SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO</b>													
1	<b>PESSOAL</b>												
1.1	<b>ESCRITÓRIO</b>												
1.1.1	NS003	DNIT-PR	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR	Engenheiro Coordenador	mês	0,04	8,8	7,00	0,28	R\$ 13.908,45	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.1.2	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Auxiliar Escritório	mês	0,10	22	7,00	0,70	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.1.3	NS006	DNIT-PR	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR	Projetista	mês	0,05	11	5,00	0,25	R\$ 8.483,00	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2	<b>OBRA / CAMPO</b>												
1.2.1	NS006	DNIT-PR	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR	Engenheiro Residente	mês	0,50	110	6,00	3,00	R\$ 8.483,00	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.3	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Inspeção de Obra - GERAL	mês	0,40	88	6,00	2,40	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.4	NT005	DNIT-PR	TÉCNICO AUXILIAR	Auxiliar de Campo	mês	1,00	220	6,00	6,00	R\$ 2.180,88	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.5	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Topógrafo	mês	0,05	11	6,00	0,30	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.6	NT005	DNIT-PR	TÉCNICO AUXILIAR	Auxiliar de Topografia	mês	0,05	11	6,00	0,30	R\$ 2.180,88	100,00%	R\$ -	R\$ -
2	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>												
2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
										Taxa de 84,04% sobre o Salário			R\$ -
3	<b>CUSTO ADMINISTRATIVO</b>												
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
										Taxa de 20,00% sobre o Salário			R\$ -
4	<b>VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS</b>												
4.1	VE001	DNIT-PR	SEDAN - 71 A 115 CV	Equipe Técnica	mês	1,00	220	6,00	6,00	R\$ 3.227,78	100,00%	R\$ -	R\$ -
4.1	VE001	DNIT-PR	SEDAN - 71 A 115 CV	Equipe Topografia	mês	0,05	11	6,00	0,30	R\$ 3.227,78	100,00%	R\$ -	R\$ -
4.3	-	DNIT-PR	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Topógrafo	mês	0,05	11	5,00	0,25	R\$ 1.783,55	100,00%	R\$ -	R\$ -
5	<b>REMUNERAÇÃO DA EMPRESA</b>												
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
										Taxa de 12,00% sobre (1+2+3+4)			R\$ -
6	<b>DESPESAS FISCAIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)</b>												
6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
										Taxa de 16,62% sobre (1+2+3+4+5)			R\$ -

Representante legal da proponente

## MODELO C – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (AVENIDA DAS AMÉRICAS)

### AV. DAS AMÉRICAS

#### CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
<b>1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO</b>									
1.1	RELATÓRIOS DE ANDAMENTO (RA)		75%							
1.1.1	Relatório de Andamento 1	Unid.	1	■						
1.1.2	Relatório de Andamento 2	Unid.	1		■					
1.1.3	Relatório de Andamento 3	Unid.	1			■				
1.1.4	Relatório de Andamento 4	Unid.	1				■			
1.1.5	Relatório de Andamento 5	Unid.	1					■		
1.1.6	Relatório de Andamento 6	Unid.	1						■	
1.2	RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FINAL (RMF)		10%							
1.2.1	Relatório de Vistoria para Recebimento e Medição Final	Unid.	1					■		
1.3	RELATÓRIO FINAL (RF)		15%							
1.2.1	Relatório Final	Unid.	1							■

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	DIA 15	DIA 30	DIA 45
<b>2</b>	<b>RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS</b>					
2.1	RELATÓRIO PRELIMINAR		30%			
2.1.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	■		
2.1.d	Paisagismo	vb	1	■		
2.1.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	■		
2.1.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	■		
2.2	RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA VALIDAÇÃO		30%			
2.2.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		■	
2.2.d	Paisagismo	vb	1		■	
2.2.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1		■	
2.2.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		■	
2.3	RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONCLUSIVOS		40%			
2.3.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1			■
2.3.d	Paisagismo	vb	1			■
2.3.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1			■
2.3.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1			■

### MODELO D – PLANILHA DE SERVIÇOS (AVENIDA DAS TORRES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNIT. PROPOSTO (R\$)	DESCONTO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA</b>					<b>R\$ -</b>
<b>1.1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO (RA)</b>		<b>75%</b>			<b>R\$ -</b>
1.1.1	Relatório de Andamento 1	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.2	Relatório de Andamento 2	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.3	Relatório de Andamento 3	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.4	Relatório de Andamento 4	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.5	Relatório de Andamento 5	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.6	Relatório de Andamento 6	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.7	Relatório de Andamento 7	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.8	Relatório de Andamento 8	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.9	Relatório de Andamento 9	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.10	Relatório de Andamento 10	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.11	Relatório de Andamento 11	Unid.	1		100,00%	R\$ -
1.1.12	Relatório de Andamento 12	Unid.	1		100,00%	R\$ -
<b>1.2</b>	<b>RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FINAL (RMF)</b>		<b>10%</b>			<b>R\$ -</b>
1.2.1	Relatório de Vistoria para Recebimento e Medição Final	Unid.	1		100,00%	R\$ -
<b>1.3</b>	<b>RELATÓRIO FINAL (RF)</b>		<b>15%</b>			<b>R\$ -</b>
1.2.1	Relatório Final	Unid.	1		100,00%	R\$ -
<b>2</b>	<b>RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS</b>					<b>R\$ -</b>
<b>2.1</b>	<b>RELATÓRIO PRELIMINAR</b>		<b>30%</b>			<b>R\$ -</b>
2.1.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.b	Drenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.c	Pavimentação	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.d	Paisagismo	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		100,00%	R\$ -
2.1.g	Obras Complementares	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>2.2</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA VALIDAÇÃO</b>		<b>30%</b>			<b>R\$ -</b>
2.2.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.b	Drenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.c	Pavimentação	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.d	Paisagismo	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		100,00%	R\$ -
2.2.g	Obras Complementares	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>2.3</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONCLUSIVOS</b>		<b>40%</b>			<b>R\$ -</b>
2.3.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.b	Drenagem	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.c	Pavimentação	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.d	Paisagismo	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1		100,00%	R\$ -
2.3.g	Obras Complementares	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>3</b>	<b>ENSAIOS</b>					<b>R\$ -</b>
3.1	Realização de Ensaios	vb	1		100,00%	R\$ -
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>100,00%</b>	<b>R\$ -</b>

### PLANILHA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA (AVENIDA DAS TORRES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO</b>				<b>R\$ 664.123,21</b>
<b>1.1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO (RA)</b>		<b>75%</b>		<b>R\$ 249.046,20</b>
1.1.1	Relatório de Andamento 1	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.2	Relatório de Andamento 2	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.3	Relatório de Andamento 3	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.4	Relatório de Andamento 4	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.5	Relatório de Andamento 5	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.6	Relatório de Andamento 6	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.7	Relatório de Andamento 7	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.8	Relatório de Andamento 8	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.9	Relatório de Andamento 9	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.10	Relatório de Andamento 10	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.11	Relatório de Andamento 11	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
1.1.12	Relatório de Andamento 12	Unid.	1	R\$ 41.507,70	R\$ 41.507,70
<b>1.2</b>	<b>RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FINAL (RMF)</b>		<b>10%</b>		<b>R\$ 66.412,32</b>
1.2.1	Relatório de Vistoria para Recebimento e Medição Final	Unid.	1	R\$ 66.412,32	R\$ 66.412,32
<b>1.3</b>	<b>RELATÓRIO FINAL (RF)</b>		<b>15%</b>		<b>R\$ 99.618,48</b>
1.2.1	Relatório Final	Unid.	1	R\$ 99.618,48	R\$ 99.618,48
<b>2</b>	<b>RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS</b>				<b>R\$ 146.530,65</b>
<b>2.1</b>	<b>RELATÓRIO PRELIMINAR</b>		<b>30%</b>		<b>R\$ 43.959,20</b>
2.1.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.1.b	Drenagem	vb	1	R\$ 13.187,76	R\$ 13.187,76
2.1.c	Pavimentação	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.1.d	Paisagismo	vb	1	R\$ 8.791,84	R\$ 8.791,84
2.1.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	R\$ 10.989,80	R\$ 10.989,80
2.1.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.1.g	Obras Complementares	vb	1	R\$ 4.395,92	R\$ 4.395,92
<b>2.2</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA VALIDAÇÃO</b>		<b>30%</b>		<b>R\$ 43.959,20</b>
2.2.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.2.b	Drenagem	vb	1	R\$ 13.187,76	R\$ 13.187,76
2.2.c	Pavimentação	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.2.d	Paisagismo	vb	1	R\$ 8.791,84	R\$ 8.791,84
2.2.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	R\$ 10.989,80	R\$ 10.989,80
2.2.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.2.g	Obras Complementares	vb	1	R\$ 4.395,92	R\$ 4.395,92
<b>2.3</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONCLUSIVOS</b>		<b>40%</b>		<b>R\$ 58.612,26</b>
2.3.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.3.b	Drenagem	vb	1	R\$ 13.187,76	R\$ 13.187,76
2.3.c	Pavimentação	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.3.d	Paisagismo	vb	1	R\$ 8.791,84	R\$ 8.791,84
2.3.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1	R\$ 10.989,80	R\$ 10.989,80
2.3.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1	R\$ 2.197,96	R\$ 2.197,96
2.3.g	Obras Complementares	vb	1	R\$ 4.395,92	R\$ 4.395,92
<b>3</b>	<b>ENSAIOS</b>				<b>R\$ 30.653,72</b>
3.1	Realização de Ensaios	vb	1	R\$ 30.653,72	R\$ 30.653,72
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 841.307,58</b>

## MODELO E – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA (AVENIDA DAS TORRES)

### AV. DAS TORRES PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA

Cliente: Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC  
 Trecho: Av. das Torres - São José dos Pinhais / PR  
 Extensão: 9,34 Km  
 Data Base: DNIT Set/2019 e DAER-RS Maio/2019

Proponente: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 CNPJ: \_\_\_\_\_  
 Data da Proposta: \_\_\_\_\_

Prazo de Execução da Obra: 12 meses  
 Prazo de Execução do Contrato de Fisc.: 13 meses  
 Desconto Médio: 100,00%  
 Desconto Total: \_\_\_\_\_

Item	Código	Referência	Descrição	Função	Unidade	Quantidade			UNIT. REF. (R\$)	UNIT. PROPOSTO (R\$)	% Desconto	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
						Qtid.	Horas/ mês	Nº meses					
<b>SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO</b>													
1	<b>PESSOAL</b>												
1.1	<b>ESCRITÓRIO</b>												
1.1.1	NS003	DNIT-PR	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR	Engenheiro Coordenador	mês	0,06	13,2	13,00	0,78	R\$ 13.908,45	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.1.2	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Auxiliar Escritório	mês	0,10	22	13,00	1,30	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.1.3	NS006	DNIT-PR	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR	Projetista	mês	0,10	22	10,00	1,00	R\$ 8.483,00	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2	<b>OBRA / CAMPO</b>												
1.2.1	NS006	DNIT-PR	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR	Engenheiro Residente	mês	1,00	220	12,00	12,00	R\$ 8.483,00	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.3	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Inspetor de Obra - GERAL	mês	0,60	132	12,00	7,20	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.3	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Inspetor de Obra - OAE	mês	1,00	220	12,00	12,00	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.4	NT005	DNIT-PR	TÉCNICO AUXILIAR	Auxiliar de Campo	mês	1,00	220	12,00	12,00	R\$ 2.180,88	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.5	NT003	DNIT-PR	TÉCNICO PLENO	Topógrafo	mês	0,20	44	12,00	2,40	R\$ 3.637,11	100,00%	R\$ -	R\$ -
1.2.6	NT005	DNIT-PR	TÉCNICO AUXILIAR	Auxiliar de Topografia	mês	0,20	44	12,00	2,40	R\$ 2.180,88	100,00%	R\$ -	R\$ -
2	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>												
2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
													Taxa de 84,04% sobre o Salário
3	<b>CUSTO ADMINISTRATIVO</b>												
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
													Taxa de 20,00% sobre o Salário
4	<b>VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS</b>												
4.1	VE001	DNIT-PR	SEDAN - 71 A 115 CV	Equipe Técnica	mês	1,00	220	12,00	12,00	R\$ 3.227,78	100,00%	R\$ -	R\$ -
4.1	VE001	DNIT-PR	SEDAN - 71 A 115 CV	Equipe Topografia	mês	0,20	44	12,00	2,40	R\$ 3.227,78	100,00%	R\$ -	R\$ -
4.3	-	DNIT-PR	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Topógrafo	mês	0,20	44	5,00	1,00	R\$ 1.783,55	100,00%	R\$ -	R\$ -
5	<b>REMUNERAÇÃO DA EMPRESA</b>												
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
													Taxa de 12,00% sobre (1+2+3+4)
6	<b>DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)</b>												
6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
													Taxa de 16,62% sobre (1+2+3+4+5)

Representante legal da proponente

**MODELO F – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (AVENIDA DAS TORRES)**

**AV. DAS TORRES**

**CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13
<b>1</b>	<b>RELATÓRIOS DE ANDAMENTO</b>															
1.1	RELATÓRIOS DE ANDAMENTO (RA)		75%													
1.1.1	Relatório de Andamento 1	Unid.	1													
1.1.2	Relatório de Andamento 2	Unid.	1													
1.1.3	Relatório de Andamento 3	Unid.	1													
1.1.4	Relatório de Andamento 4	Unid.	1													
1.1.5	Relatório de Andamento 5	Unid.	1													
1.1.6	Relatório de Andamento 6	Unid.	1													
1.1.7	Relatório de Andamento 7	Unid.	1													
1.1.8	Relatório de Andamento 8	Unid.	1													
1.1.9	Relatório de Andamento 9	Unid.	1													
1.1.10	Relatório de Andamento 10	Unid.	1													
1.1.11	Relatório de Andamento 11	Unid.	1													
1.1.12	Relatório de Andamento 12	Unid.	1													
<b>1.2</b>	<b>RELATÓRIO DE MEDIÇÃO FINAL (RMF)</b>		10%													
1.2.1	Relatório de Vistoria para Recebimento e Medição Final	Unid.	1													
<b>1.3</b>	<b>RELATÓRIO FINAL (RF)</b>		15%													
1.2.1	Relatório Final	Unid.	1													

## MODELO F – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (AVENIDA DAS TORRES)

### AV. DAS TORRES

#### CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	DIA 20	DIA 40	DIA 60
<b>2</b>	<b>RELATÓRIOS DE REVISÃO DE PROJETOS</b>					
<b>2.1</b>	<b>RELATÓRIO PRELIMINAR</b>		30%			
2.1.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1			
2.1.b	Drenagem	vb	1			
2.1.c	Pavimentação	vb	1			
2.1.d	Paisagismo	vb	1			
2.1.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1			
2.1.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1			
2.1.g	Obras Complementares	vb	1			
<b>2.2</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA VALIDAÇÃO</b>		30%			
2.2.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1			
2.2.b	Drenagem	vb	1			
2.2.c	Pavimentação	vb	1			
2.2.d	Paisagismo	vb	1			
2.2.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1			
2.2.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1			
2.2.g	Obras Complementares	vb	1			
<b>2.3</b>	<b>RELATÓRIO DE PROJETOS EXECUTIVOS CONCLUSIVOS</b>		40%			
2.3.a	Geometria e Terraplenagem	vb	1			
2.3.b	Drenagem	vb	1			
2.3.c	Pavimentação	vb	1			
2.3.d	Paisagismo	vb	1			
2.3.e	Iluminação Pública e RDU	vb	1			
2.3.f	Sinalização Horizontal e Vertical	vb	1			
2.3.g	Obras Complementares	vb	1			

## **CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 - COMEC**

### **ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS – ENSAIOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS**

Arquivo para preenchimento disponível no site da COMEC: [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)  
(Acessar “Institucional” > “Transparência” > “Licitações” > “Concorrência”)

**AV. DAS TORRES E AV. DAS AMÉRICAS  
PLANILHA DE ENSAIOS**

ENCARGOS SOCIAIS 91,54%  
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00%  
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00%  
DESPESAS FISCAIS 12,68%

Fonte: DAER - RS data-base: MAIO/19

Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. REF.	Preço Unit. PROPOSTO	Observações
<b>3</b>	<b>SONDAGEM</b>				
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	R\$ 162,10		
3.2	Sondagem com Retroescavadeira	m	R\$ 171,03		
3.3	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem	m	R\$ 202,24		
3.4	Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	R\$ 404,49		
3.5	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d A (AWG)	m	R\$ 231,79		
3.6	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d B (BWG)	m	R\$ 332,91		
3.7	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d A (AWG)	m	R\$ 495,50		
3.8	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d B (BWG)	m	R\$ 715,87		
3.9	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d N (NWG)	m	R\$ 1.056,48		
3.10	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d A (AWG)	m	R\$ 973,84		
3.11	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d B (BWG)	m	R\$ 1.344,09		
3.12	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d A (AWG)	m	R\$ 271,19		
3.13	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d B (BWG)	m	R\$ 399,49		
3.14	Sondagem Rotativa em Cascalho d A (AWG)	m	R\$ 886,82		
3.15	Sondagem Rotativa em Cascalho d B (BWG)	m	R\$ 1.238,98		
3.16	Sondagem com Instalação de Piezômetros	m	R\$ 1.452,72		
3.17	Leitura de Piezômetro / Aferição Nível D'água	vb	R\$ 451,00		
3.18	Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão	un	R\$ 7.166,74		
3.19	Mobilização de Equipamentos Sondagem CPTU	un	R\$ 7.166,74		
3.20	Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão - Região Metropolitana de Porto Alegre	un	R\$ 4.303,64		
3.21	Mobilização de Equipamentos Sondagem CPTU - Região Metropolitana de Porto Alegre	un	R\$ 4.303,64		
3.22	Instalação de Equipamentos Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU - por Furo	un	R\$ 306,78		
3.23	Coleta de Amostra com Amostrador Tipo Shelby	ens	R\$ 319,32		
3.24	Vane Test (Cisalhamento p/Torção) - in situ, exclusive Sondagem SPT	ens	R\$ 46,30		
3.25	Instalação do Flutuante no Furo com as seguintes características: 3 furos, profundidade lâmina d'água até 15m e largura do rio até 10m	un	-		
3.26	Sondagem CPTU	m	-		
3.27	Ensaio de Dissipação	ens	-		
<b>5</b>	<b>ENSAIOS DE SOLO</b>				
5.1	Granulometria por Peneiramento	ens	R\$ 105,83		
5.2	Granulometria por Sedimentação	ens	R\$ 352,77		
5.3	Límite de Liquidez	ens	R\$ 44,30		
5.4	Límite de Plasticidade	ens	R\$ 44,17		
5.5	Compactação Proctor Normal com Reuso Material (6 pontos)	ens	R\$ 114,82		
5.6	Compactação Proctor Intermediário com Reuso Material (6 pontos)	ens	R\$ 127,58		
5.7	Compactação Proctor Modificado com Reuso Material (6 pontos)	ens	R\$ 143,53		
5.8	ISC na Energia Normal (1 ponto)	ens	R\$ 123,16		
5.9	ISC na Energia Intermediária (1 ponto)	ens	R\$ 136,84		
5.10	ISC na Energia Modificada (1 ponto)	ens	R\$ 153,95		
5.11	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	ens	R\$ 615,81		
5.12	Compactação e ISC na Energia Intermediária (6 pontos)	ens	R\$ 615,81		
5.13	Compactação e ISC na Energia Modificada (6 pontos)	ens	R\$ 769,76		
5.14	Resiliência em Solos	ens	R\$ 600,00		
5.15	Massa Específica Real dos Grãos	ens	R\$ 55,00		
5.16	Adensamento Vertical	ens	R\$ 1.200,00		

Item	Descrição	Unid.	Preço Unit. REF.	Preço Unit. PROPOSTO	Observações
<b>6 ENSAIOS DE AGREGADO</b>					
6.1	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	R\$ 108,00		
6.2	Abrásão Los Angeles	ens	R\$ 221,80		
6.3	Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)	ens	R\$ 431,00		
6.4	Adesividade a Ligantes Betuminosos(Método DAER)	ens	R\$ 439,60		
6.5	Lâminas Petrográficas - confecção e análise	ens	R\$ 550,00		
6.6	Peso Específico de Rocha (real e aparente)	ens	R\$ 98,60		
6.7	Absorção D'água em Rocha ou em Agregado	ens	R\$ 34,00		
<b>7 ENSAIOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>					
7.1	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico	ens	R\$ 70,00		
7.2	Resiliência em Materiais Betuminosos	ens	R\$ 336,00		
7.3	Resist. a Tração p/Compressão Diametral em Corpos Prova CBUQ	ens	R\$ 98,00		
7.4	Teor de Betume	ens	R\$ 125,70		
<b>8 ENSAIOS DE PISTA</b>					
8.1	Densidade de Campo - Cone de Areia	ens	R\$ 103,80		
8.2	Densidade de Campo - Cilindro Cortante	ens	R\$ 47,60		
8.3	Umidade in Situ	ens	R\$ 26,50		
<b>9 DOSAGEM E PROJETOS DE MISTURAS</b>					
9.1	Estudo de Solo Cimento(4 teores c/3 corpos de prova n/teor)	est	R\$ 1.329,81		
9.2	Estudo Solo Melhorado c/Cimento (4 teores c/3 corpos prova p/teor)	est	R\$ 1.593,19		
<b>10 AVALIAÇÃO DE PAVIMENTOS</b>					
10.1	Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 40m entre as estações de trabalho	km.faixa	R\$ 470,25		PU * Kz
10.2	Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 200m entre as estações de trabalho	km.faixa	R\$ 104,91		PU * Kz
10.3	Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 500m entre as estações de trabalho	km.faixa	R\$ 50,89		PU * Kz
10.4	Avaliação de Irregularidade com Perfilômetro de Pavimento à Laser (barra c/3 laser)	km.faixa	R\$ 38,27		PU * Kz
10.5.1	Avaliação de Irregularidade com Perfilômetro de Pavimento à Laser (barra c/5 laser) para trilha de roda	km.faixa	R\$ 42,01		PU * Kz
10.5.2	Avaliação de Irregularidade com Perfilômetro de Pavimento à Laser (barra c/5 laser) para medir duas trilhas de rodas simultaneamente	km.faixa	R\$ 46,43		PU * Kz
10.6	Avaliação de Irregularidade com Equipamento tipo Resposta - com aquisição automática de dados	km.faixa	R\$ 27,03		PU * Kz
10.7	Avaliação de Defeitos de Pavimento com Aparelho VIZIROAD	km.pista	R\$ 59,26		PU * Kz
10.8	Inventário de Superfície - VIZIR	km.pista	R\$ 72,80		PU * Kz
10.9	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	R\$ 633,16		PU * Kz * Kext
10.10	Inventário de Superfície - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo	km.pista	R\$ 72,80		PU * Kz
10.11	Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.pista	R\$ 300,63		PU * Kz * Kext
10.12	Avaliação de Rugosidade com Rugosímetro Merlin	km.pista	R\$ 277,34		PU
<b>12 ENSAIOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES</b>					
12.1	Cisalhamento Direto (p/ 3 corpos de prova)	ens	R\$ 312,11		
12.2	Triaxial Lento (CD) p/ (3 corpos de prova)	ens	R\$ 1.265,00		
12.3	Permeabilidade a Carga Constante, com Permeâmetro	ens	R\$ 199,40		
12.4	Avaliação e Análise Geotécnica de Taludes Instáveis	est	R\$ 19.278,98		

Fonte: Cotação MAIO/19

<b>a ENSAIOS EM ESTACAS</b>					
a.1	PIT - Ensaio de Integridade (inclusive mob./desmob.)	diária	R\$ 4.638,10		Ensaio para até 40 estacas

<b>LEGENDA</b>	
Kz	Kapa de Zona
Kext	Kapa de Extensão
ext	Extensão do Trecho
PU	Preço Unitário



## **CONCORRÊNCIA Nº 01/2019 - COMEC**

### **ANEXO D - MINUTA DO CONTRATO**

## MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

### CONTRATO Nº \_\_\_\_/2019 – COMEC

Pelo presente instrumento contratual, de um lado, a **COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC**, pessoa jurídica de direito público, criada pela Lei Estadual n.º 6.517/74 e transformada em autarquia pela Lei Estadual n.º 11.027/94, inscrita no CNPJ sob n.º 07.820.337/0001-94, com sede à Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n, 1º andar, Centro Cívico, nesta Capital, neste ato representada pelo seu Diretor Presidente, Sr. **GILSON DE JEUSUS DOS SANTOS**, brasileiro, casado, portador do CPF nº 920.542.429-34, residente e domiciliado nesta cidade de Curitiba, Estado do Paraná, a seguir denominada “**CONTRATANTE**”, e de outro lado a empresa \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, estado do \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo Sr. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado na cidade de \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, a seguir denominada “**CONTRATADA**”, vem por esta e na melhor forma de direito, consoante os termos da **CONCORRÊNCIA nº 01/2019 – COMEC**, regida pela Lei Estadual nº 15.608/07, de 15 de agosto de 2007, pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, assim como pela proposta da CONTRATADA datada de \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019, estabelecer o que se contém nas cláusulas e condições a seguir:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

O objeto do presente contrato consiste na execução dos serviços de Adequação, Revisão e Elaboração de Projetos, apoio de Supervisão e Fiscalização das obras de requalificação da Avenida das Américas – Corredor Marechal Floriano Peixoto e da Avenida das Torres – Corredor Aeroporto Rodoferroviária, ambas no Município de São José dos Pinhais, contratadas pela COMEC, através dos contratos nº 03/2019 e nº 02/2018, respectivamente, no âmbito do Programa Pró-Transporte e no contexto do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) da Mobilidade da Região Metropolitana de Curitiba, conforme especificações estabelecidas no presente contrato, no Edital da Licitação e no respectivo Termo de Referência que embasou o processo de contratação.

**Parágrafo Único.** O contrato abrange a execução de serviços de apoio na supervisão e fiscalização da execução das obras, a auditoria de quantidades e qualidade para implantação das mesmas, assim como a adequação, revisão e elaboração de projetos, a serem contratados pelo Governo do Estado do Paraná, através da Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba – COMEC, na forma instituída pela lei estadual nº 15.608/2007, lei federal nº 8.666/93 e demais normas que regem a espécie.

#### CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR

A CONTRATANTE pagará a CONTRATADA somente pelos serviços efetivamente prestados, tendo como valor total a quantia de R\$ XXXXXXXXXX (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx), a qual abrange a execução de todos os serviços comportados no objeto contratual, bem como todos os encargos legais deles decorrentes (fiscais, trabalhistas, previdenciários, etc.).

### **CLÁUSULA TERCEIRA – RECURSOS FINANCEIROS**

As despesas com a contratação da empresa para a execução do objeto deste certame correrão por conta da dotação orçamentária/natureza despesa XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX-XXXX, Fonte XXX, bem como estão respaldadas pelas Notas de Empenho nº XXXXXXXX.

### **CLÁUSULA QUARTA – PRAZO DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

O prazo de execução do presente contrato está atrelado aos prazos de execução das obras de requalificação do **Corredor Aeroporto Rodoferroviária** e **Corredor Marechal Floriano**, restando fixado nos seguintes termos:

**i) Corredor Aeroporto Rodoferroviária:** 13 (treze) meses, contados a partir da emissão de Ordem do Serviço específica para execução dos serviços relacionados as obras do Corredor Aeroporto Rodoferroviária;

**ii) Corredor Marechal Floriano:** 7 (Sete) meses, contados a partir da emissão de Ordem do Serviço específica para execução dos serviços relacionados as obras do Corredor Marechal Floriano:

#### **Parágrafo Primeiro**

O prazo de vigência é de **17 (dezessete)** meses a partir da data de assinatura do contrato.

#### **Parágrafo Segundo**

A CONTRATADA deverá entregar à CONTRATANTE o objeto deste contrato inteiramente concluído, em condições de aceitação, conforme prazos definidos nos Cronogramas apresentados pela CONTRATADA, de acordo com os modelos apresentados no ANEXO B do Edital.

#### **Parágrafo Terceiro**

Fica admitida a prorrogação dos prazos acima especificados, devendo ser observadas as condições estabelecidas nos incisos I a VI, do artigo 104 da Lei nº 15.608/07 e no parágrafo 1º, incisos I a VI do artigo 57 da Lei nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A CONTRATADA obriga-se a:

i) Iniciar a execução dos serviços a partir da expedição das Ordens de Serviço expedidas para cada obra;

ii) Manter, na direção e responsabilidade técnica dos serviços, o engenheiro indicado na licitação, \_\_\_\_\_, legalmente habilitado no CREA sob nº \_\_\_\_\_, responsável técnico pelo serviços a que fica autorizado a representar a

CONTRATADA em suas relações com a CONTRATANTE em matéria de serviços técnicos de engenharia;

iii) A substituição dos profissionais indicados só poderá ocorrer por outro com experiência equivalente ou superior, desde que devidamente aprovado pela CONTRATANTE;

iv) Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, objeto deste contrato, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com o edital e as normas legais pertinentes;

vi) Conduzir os serviços em estrita observância com as normas da legislação federal, estadual e municipal, cumprindo as determinações da CONTRATANTE e dos poderes públicos, mantendo o local dos serviços nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

vii) Executar os serviços respeitando as exigências da legislação ambiental;

viii) A CONTRATADA se obriga a responder civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, por dolo ou culpa, no cumprimento do contrato, venha direta ou indiretamente provocar por si, por seus prepostos ou por seus subcontratados, à CONTRATANTE ou a terceiros;

ix) Comunicar de imediato, por escrito, à CONTRATANTE, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique;

x) Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE;

xi) Verificar o bom andamento dos serviços, atuando junto as empresas executoras por determinação da CONTRATANTE, para a paralisação dos serviços que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em riscos à segurança de pessoas ou bens de terceiros, ou por outro motivo assinalado pela CONTRATANTE;

xii) Assumir integral e exclusivamente todas as responsabilidades no que se refere às obrigações fiscais, comerciais, civis, trabalhistas e previdenciárias, inclusive no que diz respeito às normas de segurança no trabalho, prevista na legislação específica, bem como os demais encargos que porventura venham a incidir sobre o objeto desta licitação, nos termos do artigo 121, § 1º, da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 71, § 1º, da Lei nº 8.666/93;

xiii) Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados e materiais empregados, podendo, a CONTRATANTE, realizar verificações quando julgar necessário;

xiv) Corrigir, às suas expensas, todos os defeitos verificados nos serviços, inclusive os indicados pela CONTRATANTE;

xv) Iniciar imediatamente os serviços, a partir da expedição da respectiva ordem de serviço espec;

xvi) Manter nos serviços e obras, a equipe técnica indicada na fase habilitatória da licitação, suprindo cada setor, de pessoal qualificado, em quantidade compatível com as necessidades dos serviços, bem como, suprir de maior número de pessoal qualificado o setor que a CONTRATANTE julgar adequado, este último, no máximo, em até 48 (quarenta e oito) horas;

xvii) Somente substituir os membros da equipe técnica indicados na licitação, após expressa autorização da CONTRATANTE;

xviii) Pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir do Termo de Recebimento Definitivo, reparar, corrigir, reconstruir ou substituir, no total ou em parte, os serviços, objeto deste contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, sendo, ainda, responsável pela segurança e solidez dos trabalhos executados;

xix) A CONTRATANTE deverá manter os entendimentos de serviços com a CONTRATADA sempre por escrito, para dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos, ressalvados os casos determinados pela urgência das medidas, os quais deverão ser confirmados por escrito, dentro de 48 (quarenta e oito) horas a partir do contato verbal, para a correção de eventuais defeitos, irregularidades ou falhas de ordem técnica constatados na execução dos serviços.

## **CLÁUSULA SEXTA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

A CONTRATANTE obriga-se a:

- i) Fornecer todos os documentos e informações necessárias para a total e completa execução do objeto do presente contrato;
- ii) Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida neste contrato;
- iii) Garantir à CONTRATADA acesso à documentação técnica necessária para a execução do objeto do presente contrato.

## **CLÁUSULA SÉTIMA - GARANTIA CONTRATUAL**

Nos termos do artigo 102 da Lei nº 15.608/07 e artigo 56 da Lei nº 8.666/93 e dos dispositivos constantes no edital, a CONTRATADA prestou garantia de execução contratual, no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), equivalente a 10% (dez por cento) do valor descrito na cláusula segunda deste instrumento, na modalidade de \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, a qual possui prazo de vigência de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) dias.

### **Parágrafo Primeiro**

Em caso de acréscimo dos serviços, a CONTRATADA deverá complementar, até a data da assinatura do respectivo termo aditivo, a garantia contratual, até atingir o percentual estipulado no "caput" desta cláusula. Fica estabelecido que, independentemente dos pagamentos já efetuados pela CONTRATANTE, os acréscimos - para efeito do valor do depósito da garantia contratual - serão somados ao valor descrito na cláusula segunda, isto é, os pagamentos realizados não serão abatidos do valor total deste contrato.

### **Parágrafo Segundo**

A forma de complementação da garantia descrita no parágrafo primeiro desta cláusula, também se aplica em qualquer hipótese de reajustamento do valor contratual, quer seja o anual previsto na legislação, ou outro que, futuramente, venha a incidir.

### **Parágrafo Terceiro**

No caso da prestação da garantia ser efetuada sobre a modalidade de seguro-garantia, a contratada se obriga a:

- i) Comunicar a seguradora, para aprovação de sua apólice, as alterações contratuais;
- ii) Fazer com que o valor coberto pela apólice esteja plenamente indexado ao contrato;
- iii) Pagar junto a seguradora, na hipótese de reajustamento monetário ser superior ao estabelecido na respectiva apólice, os valores adicionais, de modo a permitir que os valores das obrigações seguradas mantenham a mesma variação prevista neste contrato;
- iv) Fazer com que a apólice vigore por todo o período de vigência contratual e somente venha a extinguir-se com o cumprimento integral de todas as obrigações oriundas deste contrato e de seus aditamentos;
- v) Constituir em documento único, reunindo todas as apólices, quando necessária a formalização de garantias adicionais resultantes de acréscimos dos serviços.

### **Parágrafo Quarto**

A devolução da garantia de execução dar-se-á por requerimento, após o término de vigência contratual, mediante a apresentação de:

- i) Termo de Recebimento Definitivo;
- ii) Certidão Negativa de Débitos expedida pelo INSS.

## **CLÁUSULA OITAVA – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

Os pagamentos resultantes da contratação do valor total do objeto deste contrato serão de acordo com as medições dos serviços efetivamente executados e comprovados pelo relatório de medição, conforme a proposta **de preços unitários** constante na proposta de preço aceita pela CONTRATANTE, compatíveis com o cronograma físico-financeiro previsto.

### **Parágrafo Primeiro**

As medições dos serviços executados serão realizadas entre os dias 25 e 30 de cada mês, através de protocolo nesta COMEC.

### **Parágrafo Segundo**

- ii) O valor total de cada medição será obtido pelo somatório dos valores dos itens de serviços medidos efetivamente realizados e no respectivo mês calendário, sendo aplicados os Preços apresentados na proposta da CONTRATADA;

### **Parágrafo Terceiro**

Por ocasião da 1ª (primeira) medição, se for o caso, a CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, a matrícula específica da obra, objeto do presente edital, junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, sob pena de não recebimento dos pagamentos devidos.

### **Parágrafo Quarto**

Os pagamentos serão efetuados em moeda corrente nacional contra a apresentação das faturas, correspondentes às medições dos serviços executados nos períodos,

após a verificação, aceitação e certificação dos serviços, emitido pela COMEC para esse fim.

#### **Parágrafo Quinto**

As faturas correspondentes aos serviços executados deverão ser emitidas pela empresa CONTRATADA, em nome da CONTRATANTE, discriminando o objeto, após a certificação dos valores pela COMEC, que se dará entre os dias 05 (cinco) e 15 (quinze) do mês subsequente ao da medição, quando da autorização para faturamento emitida pela CONTRATANTE.

#### **Parágrafo Sexto**

A CONTRATADA fará requerimento solicitando o pagamento, anexando medição, nota fiscal e a fatura discriminativa em 02 (duas) vias, tendo a CONTRATANTE o prazo máximo de 30 (trinta) dias para quitação. As notas fiscais devem conter a descrição detalhada dos serviços executados e dos respectivos preços unitários.

#### **Parágrafo Sétimo**

A CONTRATADA, conforme a natureza do serviço, por ocasião do(s) faturamento(s), deverá, obrigatoriamente, comprovar o recolhimento dos encargos solicitados pela COMEC, instituídos por lei, de forma que venha a ser elidida a responsabilidade solidária da contratante, sob pena de não recebimento do pagamento devido.

#### **Parágrafo Oitavo**

A cada requerimento de pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar, além do que dispõe o parágrafo sétimo desta cláusula, certidão negativa de débitos tributários – CND da Fazenda Pública Estadual, Federal e Municipal, conforme o disposto na Resolução Conjunta nº 002/2007 – PGE/SEFA, bem como prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

#### **Parágrafo Nono**

Não sendo apresentados os documentos descritos nos parágrafos sétimo e oitavo desta cláusula no momento do pagamento da fatura ou verificada, a qualquer tempo, a irregularidade fiscal da CONTRATADA, a CONTRATANTE suspenderá, no primeiro caso, o pagamento pelo prazo máximo de 10 (dez) dias e, em ambos, notificará a CONTRATADA do descumprimento da lei para, para no prazo de 5 (cinco) dias, efetuar a regularização dos débitos ou apresentar defesa, sob pena de rescisão unilateral do contrato, bem como aplicação de multa.

#### **Parágrafo Décimo**

Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário na conta corrente indicada pela CONTRATADA em Agência do Banco do Brasil, conforme Decreto Governamental 4505/2016, resolução 1212/2016 SEFA.

#### **Parágrafo Décimo Primeiro**

A(s) fatura(s) correspondente(s) ao(s) serviço(s) executado(s) somente será(ão) liberada(s) para pagamento, atendidas as disposições constantes no disciplinado na Lei nº 9.711, de 20 de novembro de 1998, Instrução Normativa INSS/DC nº 100, de 18 de dezembro de 2003 e instruções complementares.

#### **Parágrafo Décimo Segundo**

O último pagamento só será efetuado após a expedição, pela COMEC, do Termo de Recebimento Provisório das entregas finais do objeto, bem como, apresentação pela CONTRATADA da certidão negativa de débitos expedida pelo INSS e quitação junto ao FGTS, através do CRF.

### **Parágrafo Décimo Terceiro**

Ocorrendo atraso no pagamento das parcelas, os valores serão atualizados monetariamente pelo IPCA (Índice de Preço a Consumidor), divulgado pela Fundação Getúlio Vargas e acrescidos de juros moratórios de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao mês “*pro rata temporis*”, desde o dia imediatamente posterior a data do seu vencimento até aquele de seu efetivo pagamento.

## **CLÁUSULA NONA - ACRÉSCIMO E DA SUPRESSÃO**

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

### **Parágrafo Primeiro**

A execução de serviços extraordinários ou o acréscimo de quantidades deverá ser solicitada previamente pela CONTRATADA, no prazo de execução do contrato, justificada pela COMEC, autorizada pela CONTRATANTE e consignada em termo aditivo.

### **Parágrafo Segundo**

A compensação de serviços quantificados só poderá ser efetuada mediante justificativa e aprovação expressa da COMEC e deverão ser planilhados com a indicação dos serviços a serem glosados e dos serviços a serem substituídos constantes do contrato, e o desconto da proposta.

### **Parágrafo Terceiro**

Os serviços substituídos ou acrescidos não constantes do contrato e que não estejam contemplados no contrato, serão pagos pelo valor praticado no mercado, mediante a apresentação de 03 (três) orçamentos, aprovados pela CONTRATANTE, sendo adotado o de menor de valor.

## **CLÁUSULA DÉCIMA - REAJUSTAMENTO**

O valor contratual somente sofrerá reajuste após completar o período de 01 (um) ano, considerando-se a variação ocorrida desde a data da apresentação da proposta, nos termos da Lei Federal nº 10.192 de 14 de fevereiro de 2001.

### **Parágrafo Primeiro**

O cálculo do reajustamento para os preços contratuais iniciais obedecerá à seguinte fórmula:

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

onde: R = Valor do reajustamento procurado

$V_r$  = Valor da fatura a ser reajustada

$K$  = Fator de Reajustamento

$I_o$  = Índice econômico vigente na data da apresentação da proposta

$I_i$  = Índice econômico vigente no mês de vencimento de cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias da apresentação da proposta

O Índice econômico a ser utilizado será o Índice de “Consultoria” de Reajustamento de Obras Rodoviárias do DNIT/FGV

### **Parágrafo Segundo**

Os reajustamentos terão fator constante em cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias.

### **Parágrafo Terceiro**

A cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, proceder-se-á novo reajustamento de acordo com a metodologia citada.

### **Parágrafo Quarto**

Não será computado, para efeito de reajustamento de preços, qualquer período de atraso imputável à CONTRATADA, devendo prevalecer as datas previstas para entrega dos serviços no cronograma físico-financeiro.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS**

Os serviços objeto do presente contrato serão acompanhados e fiscalizados pela Equipe da Comissão de Acompanhamento, Fiscalização e Recebimento constituída pela Portaria nº 11/2019, e representantes da CONTRATANTE pelo Engº XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, preposto e representante da CONTRATANTE, conforme artigos 118 e 119 da Lei Estadual nº 15.608/07 e art. 67 art. 68 da Lei 8.666/93.

### **Parágrafo Primeiro**

O licitante contratado deverá manter proposto, aceito pela contratante, para representá-lo na execução dos serviços, nos termos do disposto no art. 119 da Lei Estadual nº 15.608/07 e art. 68 da Lei 8.666/93.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - SUSPENSÃO E PARALISAÇÃO**

Reserva-se a CONTRATANTE, o direito de paralisar ou suspender a qualquer tempo a execução dos serviços contratados, desde que haja conveniência para o Estado, mediante fundamentação e autorização expressa, observando-se o que dispõe a Lei nº 15.608/07 e a Lei nº 8.666/93.

### **Parágrafo Primeiro**

Nos casos, ainda que imprevistos, de enfraquecimento do ritmo das obras ou de paralisação total, nas obras vinculadas aos serviços contratados poderá ser realizada a diminuição ou supressão da remuneração da contratada, de forma a se manter o

equilíbrio econômico-financeiro do contrato, em função da diminuição da utilização de equipes e recursos.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

Executado o contrato, o seu objeto será recebido nos termos do artigo 123, inciso I, alíneas "a" e "b", parágrafos 2º, 3º e 4º, da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 73, inciso I, alíneas "a" e "b", parágrafos 2º, 3º e 4º da Lei nº 8.666/93.

### **Parágrafo Primeiro**

Ao término dos serviços, a CONTRATADA deverá solicitar, por escrito, protocolado no departamento competente da CONTRATANTE, o recebimento das mesmas, devendo as partes no prazo de 15 (quinze) dias da solicitação, assinar o Termo de Recebimento Provisório.

### **Parágrafo Segundo**

O Termo de Recebimento Provisório somente será lavrado se todos os serviços estiverem concluídos e aceitos pela CONTRATANTE e, quando em contrário, será lavrado o Termo de Não Recebimento pela CONTRATANTE, especificando as razões do ato. Neste caso, deverá a CONTRATADA, depois de atendidas todas às exigências, solicitar novamente o recebimento dos serviços.

### **Parágrafo Terceiro**

No prazo máximo de 60 (sessenta) dias contados da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisório, do cumprimento de todas as obrigações estabelecidas neste contrato, lavrar-se-á o Termo de Recebimento Definitivo que deverá ser assinado pelas partes.

### **Parágrafo Quarto**

O Termo de Recebimento Definitivo não será expedido em caso de não apresentação da certidão negativa de débitos do INSS e o Certificado de Regularidade de Situação (CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

### **Parágrafo Quinto**

O recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela perfeita execução dos serviços descritos neste contrato, pela solidez e segurança do serviço, nem mesmo a ético-profissional e outras previstas em lei.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - PENALIDADES**

Sem prejuízo das sanções previstas no artigo 150 da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 87 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, a contratada em caso de mora ou inadimplemento de suas obrigações, ficará sujeita as seguintes penalidades:

- a) Advertência por escrito;
- b) A multa é a sanção pecuniária que será imposta à contratada pelo atraso injustificado na entrega ou execução do contrato, de acordo com as alíquotas a seguir:

- I - 0,33 % (zero, trinta e três por cento) por dia de atraso, na entrega do objeto ou execução de serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove, nove por cento);
- II - 10 % (dez por cento) em caso de não entrega do objeto ou não conclusão do serviço ou rescisão do contrato por culpa da contratada, calculado sobre a parte inadimplente;
- III - até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.
- IV - Sempre que a multa ultrapassar os créditos da contratada e/ou garantias, o valor excedente será encaminhado à cobrança extrajudicial ou judicial.
- V - O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega ou execução do serviço.
- VI - A multa será aplicada quando o atraso for superior a cinco dias.
- VII - A aplicação da multa não impede que sejam aplicadas outras penalidades previstas na legislação aplicável;
- c) Declaração de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, de acordo com o disposto no inciso III, artigo 150 da Lei Estadual nº 15.608/07 e inciso III, artigo 87 da Lei nº 8666/93;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração, conforme preceitua o artigo 150, inciso IV, da Lei Estadual nº 15.608/07 e artigo 87, inciso IV da Lei nº 8666/93.

**Parágrafo primeiro:**

No caso de aplicação de multa será observado o disposto nas alíneas abaixo:

- a) A contratada deverá efetuar o pagamento de qualquer multa contratual, perante a Tesouraria da COMEC, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da intimação da penalidade, sob pena de rescisão contratual;
- b) A COMEC, cumulativamente, poderá:
  - b.1) Reter todo e qualquer pagamento até que seja cumprida integralmente, pela contratada, a obrigação em atraso;
  - b.2) Reter todo e qualquer pagamento até o efetivo adimplemento da multa;
  - b.3) E/ou, abater diretamente do pagamento a ser efetuado à contratada, o valor da cominação;
  - b.4) E/ou, indenizar-se diretamente através da garantia contratual descrita no presente edital.
- c) No caso da cominação aplicável ser descontada do valor da garantia contratual, a contratada deverá no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados da comunicação do feito, recompor o valor original, sob pena de rescisão contratual. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada, pela diferença devida. Em

caso de não pagamento será rescindido o contrato e a dívida cobrada judicialmente;

- d) No caso de reincidência no descumprimento da obrigação, a COMEC poderá, a seu exclusivo critério, aplicar em dobro o percentual estipulado no item 32.1, ou rescindir o contrato;
- e) As multas aqui previstas são de caráter moratório, não eximindo a contratada da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato venha acarretar à contratante, tampouco da aplicação de outras sanções previstas em lei.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - RESCISÃO CONTRATUAL**

A rescisão contratual poderá ocorrer da seguinte forma:

- i) Determinada por ato unilateral da CONTRATANTE, aplicáveis, no que couberem, os casos enumerados no artigo 129 da Lei 15.608/07 e no artigo 78 da Lei nº 8.666/93;
- ii) Amigavelmente, mediante acordo entre as partes e autorização fundamentada por escrito, da autoridade competente;
- iii) Nos demais casos previstos neste contrato.

### **Parágrafo Primeiro**

Em caso de rescisão contratual, sem que haja a culpa da CONTRATADA, nos motivos enumerados no artigo 129 da Lei nº 15.608/07 e no artigo 78 da Lei nº 8.666/93, a mesma será ressarcida dos prejuízos que porventura tenha sofrido, desde que devidamente comprovados.

### **Parágrafo Segundo**

A rescisão contratual de que trata o artigo 130, inciso I da Lei nº 15.608/07 e o artigo 79, I da Lei nº 8.666/93 acarretará as conseqüências previstas no artigo 131 da Lei nº 15.608/07 e no artigo 80 da Lei nº 8.666/93.

### **Parágrafo Terceiro**

No caso de rescisão contratual por culpa da CONTRATADA, será aplicada a multa descrita na no item “iii” da cláusula décima quarta, sem prejuízo das demais penalidades estipuladas neste contrato, das perdas e danos imputáveis, bem como nas penalidades da legislação pertinente.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DIREITOS PATRIMONIAIS/AUTORIAIS**

A CONTRATADA cederá os direitos patrimoniais, inclusive os direitos autorais, decorrentes da realização do objeto do presente contrato, para o fim da Administração utilizá-los a seu critério, nos termos do disposto no art. 21 da Lei Estadual nº 15.608/2007 e no art. 111 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, sem que lhe assista qualquer direito a indenização referente à esta cessão.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - NOVAÇÃO**

A tolerância por parte da COMEC, de caráter excepcional, com relação ao descumprimento pela CONTRATADA, das obrigações legais e contratuais, assim como, as transigências tendentes a facilitar a regularização de eventuais ocorrências, não constituirão novação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - ALTERAÇÃO**

A alteração de qualquer das disposições estabelecidas neste contrato somente se reputará válida se realizada nos termos da Lei nº 15.608/07 e Lei nº 8.666/93, e previstas através de Termo Aditivo.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA - LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

O presente Contrato reger-se-á pelas disposições expressas na Lei nº 15.608/07 e na Lei nº 8.666/93, e pelos preceitos de direito público.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA- DISPOSIÇÕES FINAIS**

Todas as comunicações a serem efetuadas entre as partes deverão ser por escrito e protocoladas.

##### **Parágrafo Primeiro**

Ao firmar este instrumento, declara a CONTRATADA ter plena ciência de seu conteúdo, bem como dos demais documentos vinculados ao presente contrato.

##### **Parágrafo Segundo**

Os casos omissos serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor aplicável à espécie.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DO FORO**

As partes elegem o foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba, Estado do Paraná, para dirimir quaisquer dúvidas que por ventura venham a existir, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem justas e contratadas, assinam o presente em duas vias de idêntico teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Curitiba, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

#### **CONTRATANTE**

**GILSON SANTOS**

Diretor Presidente da COMEC

#### **CONTRATADA**

RG

RG



## **CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 - COMEC**

### **ANEXO E - MODELOS PARA PREENCHIMENTO**

**MODELO Nº 01**  
**CARTA CREDENCIAL**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

O abaixo assinado (nome do responsável legal), detentor do RG nº (nº do documento) e órgão emissor, na qualidade de responsável legal pela empresa (nome da empresa), serve-se da presente, para informar a V. Sas. que o(a) Senhor(a) (nome do representante legal), RG nº \_\_\_\_\_ e órgão emissor \_\_\_\_\_, é a pessoa designada por nós para acompanhar as sessões de abertura das propostas de preço e dos documentos de habilitação, para assinar as atas e demais documentos, com poderes específicos para ratificar documentos e renunciar prazos recursais a que se referir a licitação em epígrafe.

*Obs.: Firma reconhecida do responsável legal pela empresa.*

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do representante legal pela empresa)

**MODELO N° 02**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA**  
(papel timbrado da licitante)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S<sup>as</sup> nossa proposta técnica, relativa à execução do objeto da licitação em epígrafe, informação sobre o prazo de validade desta proposta que é de **(inserir o número de dias)(inserir o número de dias por extenso)**, contados a partir da data estabelecida no item 2 do edital.

---

(nome, n° do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 03**  
**PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas., nossas PLANILHA DE PREÇOS E SERVIÇOS e PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS RELATÓRIOS DE ANDAMENTO DE OBRA, relativa à execução do objeto da licitação em epígrafe, de acordo com Modelo dispostos no Anexo B do edital de licitação.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG, nº do CREA e assinatura do engenheiro responsável da empresa)

**MODELO Nº 04**

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

O signatário da presente, o senhor \_\_\_\_\_(inserir nome completo)\_\_\_\_\_, representante legalmente constituído da empresa \_\_\_\_\_(inserir nome da empresa)\_\_\_\_\_, declara sob as penas da Lei, que a mesma está estabelecida sob o regime legal de \_\_\_\_\_(microempresa ou empresa de pequeno porte)\_\_\_\_\_, conforme conceito legal e fiscal de nosso ordenamento pátrio, podendo usufruir do tratamento diferenciado e favorecido da Lei Complementar nº 123/06.

*Obs.: Se apresentada esta declaração, juntar a cópia da Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial – período não superior a 30 (trinta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação –, onde conste seu enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte e o Demonstrativo de Resultado do Exercício – DRE – (Decreto nº 8.703/2018).*

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 05**  
**TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

O signatário da presente, o senhor \_\_\_\_\_(inserir o nome completo)\_\_\_\_\_, representante legalmente constituído da empresa \_\_\_\_\_(inserir o nome)\_\_\_\_\_, declara que a \_\_\_\_\_(A Proposta Técnica / A Proposta de Preços / Os documentos de habilitação)\_\_\_\_\_, apresentada para os fins de participação na licitação em referência é de \_\_\_\_\_(número de volumes)\_\_\_\_\_ volume(s).

O presente documento é composto de \_\_\_\_\_(número de folhas)\_\_\_\_\_ folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha nº \_\_\_\_\_ à folha nº \_\_\_\_\_, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 06**  
**QUADRO RESUMO DA CAPACIDADE TÉCNICA-PROFISSIONAL**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

<b>Nome da Empresa:</b>		
<b>Função / Cargo e Atribuição no Projeto</b>	<b>Nome do Profissional</b>	<b>Formação</b>

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 07**  
**EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

NOME DO PROFISSIONAL:

FUNÇÃO: Ex.: N2a (Coordenador)

Nome da Empresa:

ORDEM (uma para cada ano)	NÚMERO DA ART/RRT	NÚMERO DO ATESTADO	PÁGINA	FUNÇÃO DESEMPENHADA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

*Obs.: Juntar cópia autenticada dos Atestados fornecidos pelos Contratantes e respectivas Certidões emitidas pelas entidades competentes. O número da ART/RRT no atestado deverá ser realçado.*

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 08**  
**CURRÍCULO DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE**

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

<b>Nome da Empresa:</b>	
<b>Nome do Técnico:</b>	
<b>Data de Nascimento:</b>	<b>Nacionalidade:</b>
<b>Profissão:</b>	<b>Registro Profissional:</b>
<b>Cargo Proposto:</b>	<b>Área de Atuação:</b>
<b>Formação Profissional:</b>	
<b>Qualificação Profissional:</b> (descrever, de forma sucinta, as qualificações chaves do profissional)	
<b>Serviços Atribuídos:</b> (descrever, de forma sucinta, as atividades atribuídas no âmbito do projeto)	
<b>Experiência Profissional:</b> (descrever, de forma sucinta, as experiências profissionais que o qualificam para participar do Projeto)	
<b>Assinatura do Técnico:</b>	<b>Data:</b>

*Obs.: Utilizar, no máximo, 04 páginas para a apresentação de cada currículo, não sendo consideradas com vista avaliação da Equipe Técnica, as páginas que ultrapassarem esse limite.*

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 09**  
**DECLARAÇÃO DE QUE REÚNE AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

O signatário da presente, o senhor (inserir nome completo), representante legalmente constituído da empresa (inserir nome da empresa), declara que a mesma reúne as condições de habilitação exigidas nesta licitação e se, declarada vencedora do certame, não reunir os requisitos necessários à sua contratação, será aplicada a sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a COMEC, nos termos no inciso III do artigo 150 da Lei Estadual nº 15.608, de 15 de agosto de 2007.

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 10**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. nossos Cronogramas Físico-Financeiros, relativos à execução do objeto da licitação em epígrafe, de acordo com Modelo dispostos no Anexo B do edital de licitação.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG, nº do CREA e assinatura do engenheiro responsável da empresa)

**MODELO Nº 11**  
**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO EDITAL**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

A / O (inserir nome da empresa), neste ato representada por (inserir nome completo), abaixo assinado, declara:

- Que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;
- Que, se vencedora da licitação, atenderá a todas as exigências e especificações estabelecidas no edital e no Contrato;
- Que possui pessoal, equipe técnica, máquinas, equipamentos e instalações necessárias à realização do objeto da licitação, sob as penas cabíveis;
- Que na Empresa não tem dirigente, sócio, responsável técnico ou legal, que:
  - › Seja servidor público, funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado na Administração Pública Direta ou Indireta do Governo do Estado do Paraná, ou;
  - › Seja cônjuge, companheiro ou parente consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral até 1º grau, de servidor público, funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado na COMEC.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 12**  
**EXPERIÊNCIA TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE**

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Nome da Empresa:					
Descrição do serviço	Projeto / Obra	Contratante	Local	Valor do Contrato Atualizado (R\$)	Data da Execução (mês/ano)

*Obs.: Juntar cópia autenticada dos Atestados fornecidos pelos Contratantes e respectivas Certidões emitidas pelas entidades competentes.*

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 13**  
**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Conforme o disposto nesta licitação, declaramos que a equipe técnica contém os profissionais adiante listados, caso venhamos a vencer a referida licitação, são/é:

Nome	Especialidade	CREA nº	Data do Registro
<b>ENGENHEIRO (A) RESPONSÁVEL</b>			
<b>ENGENHEIRO (A) PREPOSTO (A)</b>			
<b>EQUIPE TÉCNICA</b>			

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 14**  
**DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO**  
(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

O signatário da presente, o senhor (inserir nome completo), representante legalmente constituído da empresa (inserir nome da empresa), declara que a mesma recebeu toda a documentação e tomou conhecimento de todas as informações e condições necessárias ao cumprimento das obrigações desta licitação.

---

(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 15**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES PARA A REALIZAÇÃO  
DOS SERVIÇOS  
TERMO DE VISTORIA TÉCNICA**

(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

A (O) (inserir nome da empresa), inscrita sob CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada (endereço completo), declara que visitou e verificou os locais de execução dos serviços, de acordo com a Declaração emitida pela COMEC, de acordo com o estabelecido no item 11 do Edital de licitação em epígrafe, e, conhece a situação das obras relatadas nessa licitação, e que possui as condições técnicas e jurídicas para a execução completa do objeto aqui exposto.

Nome do visitante: \_\_\_\_\_

RG nº: \_\_\_\_\_

Data da Visita: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 16**

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE**

(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Eu, (inserir nome completo), portador do RG nº (inserir número), Conselho Regional de Classe nº (inserir número do registro), (inserir formação), indicado pela empresa (inserir nome da empresa) como responsável técnico da equipe alusiva a licitação em referência, declaro, sob as penas da Lei, que estarei disponível, na data da celebração do correspondente Contrato, para assumir as funções para as quais fui indicado.

---

(nome, nº do RG e assinatura do profissional)

**MODELO N° 17**  
**CAPACIDADE FINANCEIRA (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)**

(papel timbrado da licitante)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA N° 0119/2019 GMS

Declaramos que as demonstrações abaixo correspondem a real situação da empresa. Esses índices foram obtidos no balanço do último exercício social.

Declaramos, ainda, que a qualquer tempo, desde que solicitado pela COMEC, nos comprometemos a apresentar todos os documentos ou informações que comprovarão as demonstrações.

Tipo de Índice	Valor em Reais (R\$)	Índices
$LG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$		
$LC = \frac{AC}{PC}$		
$E = \frac{PC + ELP}{AC + RLP + AP}$		

Onde:

AC – Ativo Circulante

ELP – Exigível em Longo Prazo

RLP – Realizável em Longo Prazo

AP – Ativo Permanente

PC – Passivo Circulante

Observações:

- Os índices de liquidez geral (LG), liquidez corrente (LC) e endividamento (E) devem ser apresentados com 02 (duas) casas decimais após a vírgula, independente da aproximação.
- O preenchimento dos valores nas formulas apresentadas no Quadro acima é obrigatório;

\_\_\_\_\_  
(nome, n° do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

\_\_\_\_\_  
(nome, n° CRC e assinatura do contador da empresa)

**MODELO N° 18**  
**DECLARAÇÃO DE COMPROMISSOS**

(papel timbrado da licitante)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA N° 0119/2019 GMS

O signatário da presente, o senhor **(inserir o nome completo)**, representante legalmente constituído da empresa **(inserir o nome da empresa)**, declara sob as penas da Lei que:

- a) Concorda, na íntegra, com as condições estabelecidas neste edital e com todos os documentos dele integrantes;
- b) Não há fatos supervenientes impeditivos da habilitação ou que comprometam a idoneidade da empresa e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- c) Não foi declarada inidônea para licitar com a administração pública;
- d) Atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente, notadamente o Decreto Estadual nº 6.252 de 22 de março de 2006;
- e) Se declarada vencedora desta licitação, assumirá integral responsabilidade pela perfeita e completa execução do objeto deste edital, nos termos aqui previstos;
- f) Não se enquadra nas hipóteses previstas no artigo 16 da Lei Estadual 15.608/07, atendendo as condições de participação deste edital;
- g) Os profissionais acima relacionados concordaram expressamente com a inclusão de seus nomes na equipe e pertencem ao nosso quadro permanente na data prevista no item 2 e sempre, um ou outro, estarão presentes no local de execução do objeto licitado;
- h) Não mantém em seu quadro de pessoal, menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não mantendo ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO N° 19**  
**PROPOSTA DE PREÇO**

(razão social da empresa)

(CNPJ/MF)

(endereço, telefone, e-mail)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S<sup>as</sup> nossa proposta de preço, relativo à execução do objeto da licitação em epígrafe.

O preço total proposto para a execução dos serviços é de R\$ **(inserir o valor da proposta)** **(inserir o valor por extenso)**, conforme quadro resumo apresentado abaixo:

Descrição	Av. das Américas	Av. das Torres
	Preço Total	Preço Total
Relatórios de Andamento	R\$ -	R\$ -
Relatórios de Revisão de Projetos	R\$ -	R\$ -
Ensaios	R\$ -	R\$ -
<b>Preço Total (por Obra)</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Preço Total Proposto (Geral) :</b>		

O prazo de validade da proposta de preço é de **(inserir o número de dias)(inserir o número de dias por extenso)**, contados a partir da data estabelecida no item 2 do edital.

O prazo de execução do objeto é de XXXX (XXXX) dias contados a partir da data da publicação do contrato.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)

**MODELO Nº 20**

**DECLARAÇÃO DE CESSÃO DE DIREITOS PATRIMONIAIS E AUTORAIS**

(razão social da empresa)

\_\_\_\_\_(Local)\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

A (O) \_\_\_\_\_(inserir nome da empresa)\_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_(nº do documento), sediada \_\_\_\_\_(endereço completo)\_\_\_\_\_, declara que repassa os direitos patrimoniais, inclusive os autorais, dos serviços relativos ao objeto desta licitação, para o fim da Administração Pública Estadual utilizá-lo a seu critério, nos termos do disposto no art. 21 da Lei Estadual 15.608/07 e art. 111 da Lei 8666/93 e suas alterações posteriores, sem que lhe assista direito à indenização.

\_\_\_\_\_  
(nome, nº do RG e assinatura do responsável legal pela empresa)



## **CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS**

### **ANEXO F – ELEMENTOS TÉCNICOS INSTRUTORES – AV. DAS AMÉRICAS**

Arquivo disponível no site da COMEC: [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)  
(Acessar “Institucional” > “Transparência” > “Licitações” > “Concorrência”)

## CONCORRÊNCIA Nº 0119/2019 GMS

### ANEXO G – ELEMENTOS TÉCNICOS INSTRUTORES – AV. DAS TORRES

Arquivo disponível no site da COMEC: [www.comec.pr.gov.br](http://www.comec.pr.gov.br)  
(Acessar “Institucional” > “Transparência” > “Licitações” > “Concorrência”)