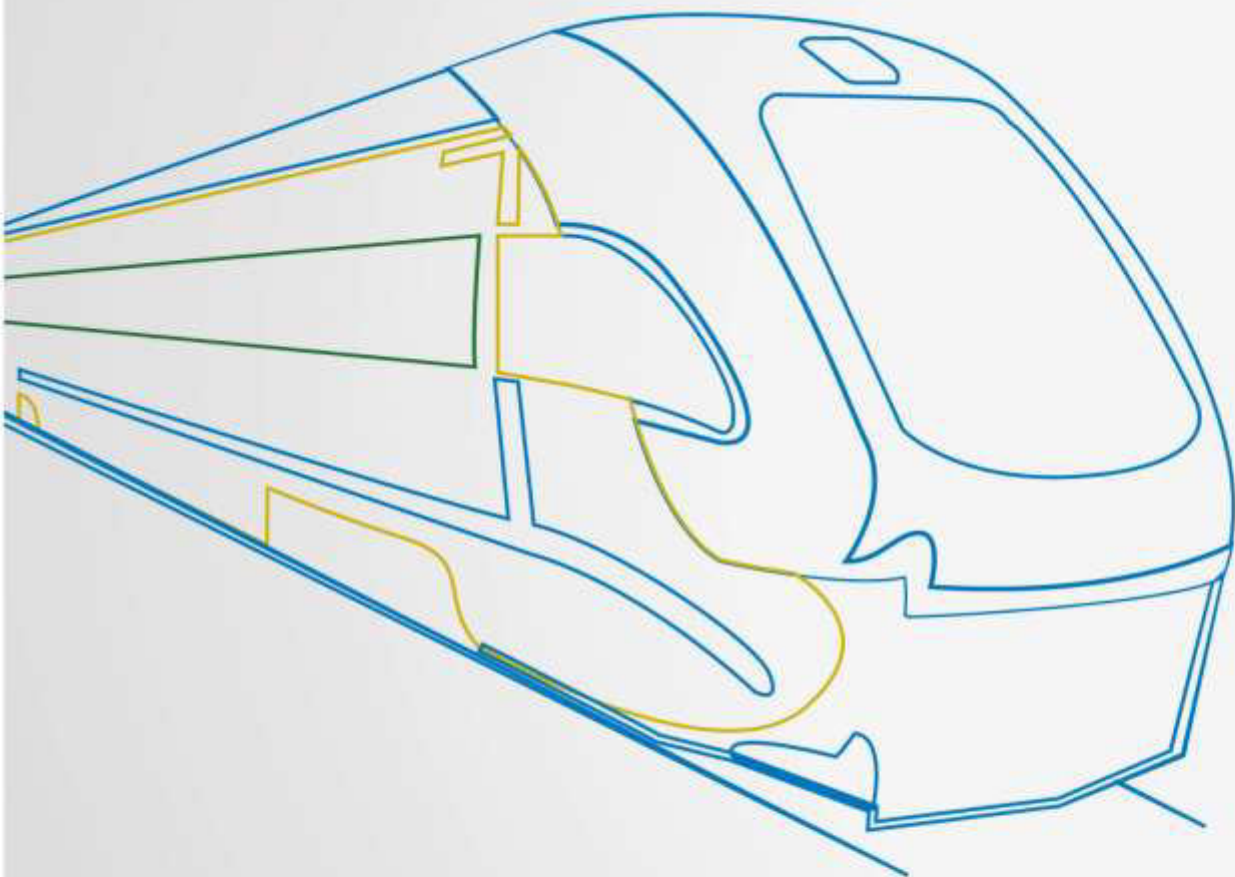


**CONTRATO Nº 015-2024/DT**

**CBTU**  
**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS**

**&**

**GEOVIEW CONSULTORIA E SERVIÇOS DE**  
**GEOFÍSICA LTDA**



---

CBTU - COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS





**CONTRATANTE: COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**

**CONTRATADA: GEOVIEW CONSULTORIA E SERVIÇOS DE GEOFÍSICA LTDA**

**CLÁUSULAS CONTRATUAIS**

CLÁUSULA PRIMEIRA:	- OBJETO
CLÁUSULA SEGUNDA:	- PRAZO DE VIGÊNCIA
CLÁUSULA TERCEIRA:	- INÍCIO DO FORNECIMENTO
CLÁUSULA QUARTA:	- FORMA DO EXECUÇÃO
CLÁUSULA QUINTA:	- RECEBIMENTO DO OBJETO
CLÁUSULA SEXTA:	- VALOR DO CONTRATO
CLÁUSULA SÉTIMA:	- FORMA DE PAGAMENTO
CLÁUSULA OITAVA:	- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
CLÁUSULA NONA:	- REAJUSTE
CLÁUSULA DÉCIMA:	- GARANTIA DE EXECUÇÃO
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:	- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:	- OBRIGAÇÕES DA CBTU
CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:	- TRIBUTOS
CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:	- EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADES
CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:	- GESTÃO E FISCALIZAÇÃO
CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA:	- SUBCONTRATAÇÃO
CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA:	- SIGILO
CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA:	- CESSÃO DO CONTRATO
CLÁUSULA DÉCIMA NONA:	- ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CLÁUSULA VIGÉSIMA:	- SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA:	- EXTINÇÃO E RESCISÃO
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA:	- RECURSO ADMINISTRATIVO
CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA:	- COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES
CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA:	- ANEXOS
CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA:	- CASOS OMISSOS
CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA:	- PROTEÇÃO DE DADOS
CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA:	- DIREITOS PATRIMONIAIS E AUTORAIS
CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA:	- PUBLICAÇÃO
CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA:	- DIPOSIÇÕES GERAIS
CLÁUSULA TRIGÉSIMA:	- FORO

**CBTU**

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Administração Central

Contrato de Prestação de Serviço que entre si celebram, de um lado a **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU** e do outro **GEOVIEW CONSULTORIA E SERVIÇOS DE GEOFÍSICA LTDA**, na forma abaixo:

## **PREÂMBULO**

A **COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS - CBTU**, inscrita no CNPJ-ME sob o nº 42.357.483/0001-26, com sede no Setor Bancário Norte- SBN, quadra 01, bloco B, nº 14, Edifício CNC, 9º ao 13º andar, Asa Norte, em Brasília - DF, CEP: 70.041-902, nesta cidade, doravante denominada **CBTU**, neste ato representada por seu Diretor-Presidente **Sr. JOSÉ MARQUES DE LIMA**, portador da carteira de identidade nº [REDACTED], expedida pela SSP/PE, inscrito no CPF/ME sob o nº [REDACTED] e a Diretora Técnica **Sra. ADRIANA FONSECA LINS**, portadora da carteira de identidade nº [REDACTED], expedida pelo CREA/RJ, inscrita no CPF/ME sob o nº [REDACTED] e a empresa **GEOVIEW CONSULTORIA E SERVIÇOS DE GEOFÍSICA LTDA**, inscrita no CNPJ-ME sob o nº 22.170.043/0001-58, com sede na Rua Teruo Imanishi, nº 112, Vila Brizzola, Indaiatuba, São Paulo, CEP. 13344-490, doravante denominada **CONTRATADA** neste ato representada por seu procurador **Sr. NATAN DO NASCIMENTO RODRIGUES**, portador da Carteira de Identidade nº [REDACTED] expedida pela SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob o nº [REDACTED] vem celebrar o presente Termo de Contrato, em decorrência do **Pregão Eletrônico SRP nº 007/2024/GALIC/AC/CBTU**, Processo Administrativo **PROT nº 1451/2024**, e em observância às disposições da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, do Decreto 8.945, de 27 de dezembro de 2016, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 e alterações posteriores, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CBTU – RILC/CBTU e dos preceitos de direito privado, bem como em harmonia com os princípios constitucionais, princípios da Administração Pública, disposições do Tribunal de Contas da União e pelas Cláusulas e Condições a seguir enunciadas:

### **1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O presente contrato tem por objeto contratação de empresa especializada em mapeamento geológico por georadar de penetração de solo (GPR) para investigação das condições



geotécnicas do lastro ferroviário e das possíveis repercussões que podem estar ocorrendo na sua infraestrutura no âmbito da CBTU/STU-REC, conforme especificações constantes do Termo de Referência, que é parte integrante deste instrumento – Anexo I.

1.2. Integram, ainda, o presente contrato a proposta apresentada pela **CONTRATADA** – Anexo II, bem como o edital da licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 007-2024/GA-LIC/AC/CBTU, e o Regulamento Interno de Licitações, Contratações Diretas, Contratos e Convênios, da CBTU – RILC/CBTU, disponível em: [https://www.cbtu.gov.br/images/licitacoes/rilc\\_cbtu\\_2020.pdf](https://www.cbtu.gov.br/images/licitacoes/rilc_cbtu_2020.pdf); independentes de transcrição.

1.3. Em caso de divergência ou contradição entre as disposições dos documentos mencionados nos itens anteriores e as deste contrato, prevalecerão as regras contidas no edital da licitação.

## **2. CLÁUSULA SEGUNDA - PRAZO DE VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência do contrato será de 165 (cento e sessenta e cinco) dias, contados a partir da data da assinatura do contrato.

2.2. O presente contrato poderá ser prorrogado por interesse das partes nos termos do art. 71, da Lei nº 13.303/2016 e do art. 233, do RILC/CBTU, até o limite de 5 (cinco) anos, mediante celebração de Termo Aditivo.

2.3. A **CONTRATADA** não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. Durante toda a execução deste contrato a **CONTRATADA** se compromete a observar, integralmente, os dispositivos previstos no Código de Ética, no Código de Conduta e Integridade e na Política de Transações com Partes Relacionadas, todos elaborados pela Companhia Brasileira de Trens Urbanos – CBTU.

2.5. Para efeito de cumprimento da regra supracitada, os documentos referidos no item anterior se encontram disponíveis nos seguintes endereços eletrônicos, facultando-se à **CONTRATADA**, ainda, solicitar formalmente cópia daqueles ao gestor deste instrumento:

2.5.1. Código de Ética:

<https://www.cbtu.gov.br/images/home/acbtu/codigodeeticacbtu190918.pdf>;

2.5.2. Código de Conduta e Integridade: [https://www.cbtu.gov.br/images/gagov/codigo\\_de\\_conduta\\_e\\_integridade.pdf](https://www.cbtu.gov.br/images/gagov/codigo_de_conduta_e_integridade.pdf); e

2.5.3. Política de Transações com Partes Relacionadas:

[https://www.cbtu.gov.br/images/gagov/politica\\_de\\_transacoes\\_com\\_partes\\_relacionadas.pdf](https://www.cbtu.gov.br/images/gagov/politica_de_transacoes_com_partes_relacionadas.pdf).

## **3. CLÁUSULA TERCEIRA – INÍCIO DO FORNECIMENTO**

3.1. O prazo para execução do serviço será de 02 (dois) meses e iniciar-se-á mediante a emissão pela **CBTU** da 1ª OEX – Ordem de Execução e o aceite do referido documento pela **CONTRATADA**.





3.1.1. O locais da execução do serviço será realizado no seguinte endereço:

<b>STU-REC</b>	Os serviços ocorrerão ao longo de 49,713 Km de via, sendo 31,816 Km de via entre Recife e Jaboatão, 7,466 Km entre Coqueiral e Rodoviária, e 10,431 Km de teste, manobra e de Estacionamento, localizadas nos Pátios de Recife, Tejipió, Jaboatão, Rodoviária e Centro de Manutenção de Cavaleiro (CMC).
----------------	--

3.2. Será emitida uma Ordem de execução - OEX para cada exercício fiscal.

3.3. O prazo previsto no item 3.1, da Cláusula Terceira poderá ser suspenso, por acordo entre as partes, desde que ocorra motivo imperioso e extraordinário, devidamente justificado e comprovado, fato que ensejará a suspensão da execução do contrato enquanto perdurarem os motivos relevantes.

3.3.1. Também será permitida a suspensão do contrato por motivo de força maior devidamente comprovada.

3.4. **Além das hipóteses previstas no item anterior, este contrato poderá ser suspenso no caso de indisponibilidade de limite de empenho ou de limite financeiro decorrente de contingenciamento do orçamento fiscal da União.**

3.4.1. Neste caso a **CBTU** deverá notificar formalmente a **CONTRATADA** acerca da suspensão, com **antecedência mínima de 30 (trinta) dias**.

3.5. A suspensão será formalizada através de **Termo Aditivo**, onde será definida, sempre que possível, a expectativa de prazo para o reinício da execução, sendo recomendável a elaboração de cronograma de execução.

3.6. Nestes casos a **CBTU** atribuirá ao contrato a título de prorrogação, um acréscimo de prazo igual ao período de tempo de suspensão.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – FORMA DE EXECUÇÃO**

4.1. O objeto contratual será executado conforme especificações e detalhamentos que constam do Termo de Referência, ANEXO I do presente Contrato.

4.2. No fornecimento, a **CONTRATADA** se compromete a cumprir as normas e especificações vigentes, observando os procedimentos técnicos mais avançados.

4.3. Reserva-se à **CBTU** o direito de estabelecer normas e instruções complementares visando a melhor forma de fornecimento.

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – RECEBIMENTO DO OBJETO**

5.1 O recebimento do objeto contratual será feito pela CBTU, da seguinte forma:

5.1.1. Provisoriamente, assim que efetuada a entrega de cada parte do Serviço e/ou fornecimento DO OBJETO deste Termo de Referência, com o intuito de posterior verificação e atesto da conformidade com as especificações deste Termo de Referência;



5.1.2. Definitivamente, até 90 (noventa) dias úteis de cada parte recebida provisoriamente, após verificação da qualidade, quantidade dos itens e da realização dos testes necessários para o seu perfeito funcionamento, se for o caso, com a sua consequente aceitação, que ficará a cargo do fiscal técnico do contrato.

5.2. Nos casos em que dispensado o recebimento provisório, previstos no art. 226, do RILC/CBTU, o recebimento se dará definitivamente, pelo gestor do contrato, uma vez verificado que o objeto contratual está em conformidade com as exigências do contrato, do termo de referência e da proposta apresentada pela **CONTRATADA**.

5.3.1. Na hipótese desse item, o recebimento será feito mediante recibo.

5.4. O objeto não será recebido se os serviços estiverem em desacordo com o contrato, o termo de referência e/ou a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, sujeitando-a, neste caso às penalidades previstas neste contrato e no RILC/CBTU.

5.5. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, principalmente quanto à solidez e segurança do serviço, nem ético profissional pela perfeita execução nos limites estabelecidos pelo Código Civil Brasileiro e por este contrato.

5.6. Nos casos devidamente justificados, os prazos para recebimento provisório e definitivo poderão ser prorrogados mediante autorização da autoridade competente, formalizada através de Termo Aditivo, desde que celebrado anteriormente ao término da vigência contratual.

5.7. Conforme disciplinado nos artigos 12 a 17 da Lei n.º 8.078/90 CDC, o aceite/aprovação do(s) produto(s) pela **CONTRATANTE** não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas, posteriormente, garantindo-se a **CBTU** as faculdades previstas no art. 18 da mesma lei.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – VALOR DO CONTRATO**

6.1. Pela aquisição, objeto do presente Contrato, a **CBTU** pagará à **CONTRATADA** o valor global de **R\$ 385.000,00 (trezentos e oitenta e cinco mil reais)**, conforme proposta da **CONTRATADA**, que será pago de acordo com os materiais fornecidos.

6.2. No valor total previsto acima estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, necessárias à completa aquisição do objeto contratado, além das despesas relativas ao apoio administrativo, escritórios, encargos relativos às leis sociais e trabalhistas, seguros, taxas, licenças e tributos de qualquer natureza, que incidam ou venham a incidir sobre o Contrato ou sobre o seu objeto, indispensáveis ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – FORMA DE PAGAMENTO**



7.1 O pagamento será efetuado, em moeda nacional, em até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao da apresentação e aceitação dos documentos de cobrança, que deverão ser enviados ao protocolo da **CBTU**, cujo endereço será fornecido pela gestão/fiscalização do contrato, desde que haja a devida atestação pelos Srs. Gestor e Fiscal do contrato.

7.2. Os documentos de cobrança enviados à **CBTU** pela **CONTRATADA** deverão ser encaminhados, **obrigatoriamente**, por intermédio do formulário PROPAG – Processo de Aprovação e de Pagamento de Documento de Cobrança.

7.2.1 Antes de cada pagamento à **CONTRATADA**, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no EDITAL.

7.2.2. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da **CONTRATADA**, será providenciada uma comunicação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da CBTU.

7.3. Deverá ser apresentada, sob pena de não pagamento, a seguinte documentação pela **CONTRATADA**:

7.3.1. Nota fiscal/fatura devidamente atestada pela gestão/fiscalização do contrato;

7.3.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, na forma da lei; e

7.3.3. Prova de regularidade com o Sistema da Seguridade Social, relativa ao INSS e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, na forma da lei.

7.4. No caso de contratos com pagamentos por etapas, a **CONTRATADA** poderá apresentar os documentos de cobrança à **CBTU** tão logo ocorra a atestação pela fiscalização/gestão do cumprimento das etapas contratuais previstas.

7.4.1 Caso incorra em alguma das seguintes condutas:

I – não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

II – deixar de fornecer os materiais, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, sem prejuízo das sanções cabíveis.

7.5. Na hipótese de ocorrer algum tipo de irregularidade nos documentos de cobrança emitidos, a **CBTU** notificará por escrito à **CONTRATADA** para que sejam procedidas as devidas correções. Caso o problema seja detectado nos 5 (cinco) primeiros dias úteis após a entrega da fatura pela **CONTRATADA**, a contagem do prazo de pagamento será reiniciada após a entrega dos documentos corrigidos. Por outro lado, se a **CBTU** perceber algum erro após o 5º (quinto) dia útil da entrega dos referidos documentos, a contagem de tempo para



pagamento será interrompida, reiniciando a sua contagem quando do recebimento no protocolo da **CBTU** dos documentos corrigidos.

7.5.1. Na hipótese do item acima, a documentação corrigida poderá ser entregue diretamente à gestão/fiscalização do contrato, desde que possível a efetiva comprovação da data do recebimento.

7.6. Do valor das faturas a serem pagos serão deduzidos/retidos os encargos fiscais e previdenciários cabíveis, de acordo com a legislação e as normas internas pertinentes.

7.7. No caso de eventuais atrasos de pagamento de obrigações contratuais, incidirão sobre os valores devidos juros moratórios simples de 6% (seis por cento) ao ano, ou seja 0,5% (cinco décimos por cento) ao mês, “pro rata die”, desde a data do vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento da obrigação principal.

7.8. A atualização monetária por eventuais atrasos de pagamento das obrigações contratuais será calculada com base na variação do IPCA – Índice de Preços ao Consumidor Amplo, “pro rata die”, desde a data do vencimento até a data do efetivo pagamento da obrigação principal.

7.9. No caso da documentação apresentar alguma irregularidade, será considerada para aplicação do disposto nos itens 7.7 e 7.8 a data do recebimento da documentação devidamente regularizada na **CBTU**.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

8.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista para o exercício de **2024**, conforme classificação abaixo:

8.1.1. Programa de Trabalho: 15453003228430001

8.1.2. Elemento de Despesa: 449051

8.1.3. Plano Interno: R1GPEP01

8.1.4. Categoria Econômica: INVESTIMENTO

8.1.5. Nota de Empenho: 1692, data 08/08/2024

8.2. A despesa para os exercícios subsequentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada a **CBTU**, pela Lei Orçamentária Anual.

## **9. CLÁUSULA NONA – REAJUSTE**

9.1. Os preços contratados poderão ser reajustados, desde que seja observada a periodicidade anual, contada da data limite para apresentação da proposta para o primeiro reajuste e para os subsequentes à data do último reajuste, independentemente da data de assinatura do contrato (e/ou da data do último aditivo de reajustamento), tendo por base de variação





dos componentes dos custos ocorridos no período, devidamente justificada e demonstrada detalhadamente, utilizando-se a seguinte expressão:

$R = P0 [ (I - I0) / I0 ]$  sendo:

R= Valor do reajuste procurado;

P0 = Valor da medição a ser reajustada;

I = Índice publicado pela FGV (INCC), correspondentes ao mês de reajuste anual do contrato;

I0 = mesmo índice acima publicado pela FGV (INCC), correspondente ao mês da data base.

Data Base: data limite para apresentação da proposta ou do último reajuste.

9.3. Tratando-se de contrato celebrado em moeda estrangeira não será aplicável a adoção do índice de reajuste nacional previsto no item 9.2, uma vez que o pagamento se dará com base no valor da moeda estrangeira vigente no dia útil imediatamente anterior à data do efetivo pagamento, nos termos do art. 23-A, § 4º, do RILC-CBTU; hipótese em que restará garantida a manutenção das condições efetivas da proposta apresentada na licitação.

9.4. A adoção da regra prevista no item anterior não impede a realização de revisão contratual, objetivando o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, nos termos do art. 81, inciso VI, da Lei nº 13.303/2016; desde que efetivamente demonstrados os requisitos legais pela parte interessada na revisão.

9.5. A matriz de riscos definida no Anexo III é parte integrante deste Contrato e estabelece os riscos e responsabilidades entre as partes e caracteriza o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

10.1. A **CONTRATADA** prestará garantia correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, podendo, nos termos do parágrafo primeiro, do art. 70, da Lei nº 13.303/2016, optar pelas modalidades relacionadas abaixo:

10.1.1. Caução em dinheiro: deverá ser depositada na Caixa Econômica Federal – CEF, em conta específica com correção monetária, em favor da **CBTU**, conforme orientação da gestão do contrato;

10.1.2. Seguro-garantia: a apólice de seguro deverá ser emitida por instituição autorizada pela Superintendência de Seguros Privados – SUSEP, a operar no mercado securitário;

10.1.3. Fiança bancária: a Carta de Fiança deverá ser emitida por instituição financeira autorizada pelo Banco Central do Brasil – BACEN, a funcionar no Brasil.



10.2. A **CONTRATADA** deverá apresentar à **CBTU** o comprovante de prestação da garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do protocolo de entrega da via do contrato assinado.

10.2.1. A **CONTRATADA** poderá solicitar por escrito, com as devidas justificativas, antes do término do prazo acima mencionado, a prorrogação do prazo para a apresentação da garantia, por igual período, por uma única vez, cujo deferimento ficará a critério da **CBTU**, mediante anuência da gestão do contrato.

10.3. A garantia prestada assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

10.3.1. prejuízos advindos pelo descumprimento do objeto do contrato e/ou do inadimplemento das demais obrigações nele previstas;

10.3.2. prejuízos causados à administração, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

10.3.3. as multas sancionatórias aplicadas pela **CBTU** à **CONTRATADA**; e

10.3.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza não cumpridas pela **CONTRATADA**.

10.4. Não serão aceitas garantias na modalidade seguro-garantia em cujos termos não constem expressamente os eventos indicados nos subitens 10.3.1 a 10.3.4, do item anterior.

10.5. Na hipótese de a garantia se consolidar por meio de seguro-garantia ou fiança bancária, estes deverão ter validade de, no mínimo, 90 (noventa) dias além do vencimento do prazo contratual, quando então o instrumento será devolvido à **CONTRATADA** após a verificação do cumprimento de todas as obrigações contratuais e emissão do Termo de Encerramento do Contrato.

10.6. Quando a garantia se consolidar através de seguro-garantia, a **CONTRATADA** deverá comprovar o pagamento integral do prêmio.

10.6.1. A apólice de seguro deverá prever expressamente a responsabilidade da seguradora por todas e quaisquer multas de caráter sancionatório aplicadas à **CONTRATADA**.

10.7. A **CBTU** oferecerá modelo de Carta de Fiança, onde constará a renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem previsto no art. 827, nos termos do inciso I, do art. 828, ambos do Código Civil Brasileiro.

10.7.1. À garantia prestada mediante fiança bancária aplica-se, ainda, as regras previstas nos artigos 835 a 839, do Código Civil Brasileiro.



10.8. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia, previsto no item 10.2 desta Cláusula, acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite máximo de 5% (cinco por cento).

10.9. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a **CBTU** a promover a rescisão do contrato, por descumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas deste contrato, nos termos do art. 68, inciso VII, da Lei nº 13.303/2016 e dos artigos 239 e 240, I, do RILC/CBTU.

10.10. Em caso de alteração do valor contratual, prorrogação do prazo de vigência, utilização total ou parcial da garantia pela **CBTU** ou, ainda, em outras situações que impliquem em perda ou insuficiência da garantia, a **CONTRATADA** deverá providenciar a complementação ou substituição da garantia prestada no prazo determinado pela **CBTU**, observadas as condições originais para aceitação da garantia estipuladas nesta Cláusula.

10.11. O garantidor deverá declarar expressamente que tem plena ciência dos termos do edital e das cláusulas contratuais.

10.12. Será considerada extinta a garantia:

10.12.1. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento da importância em dinheiro depositada a título de garantia, acompanhada de declaração da **CBTU**;

10.12.2. No prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência, caso a **CBTU** não comunique a ocorrência de sinistros.

10.12.3. Em ambos os casos previstos nos subitens anteriores, deverá ser emitido pela **CBTU** o Termo de Encerramento, cientificando que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato.

10.13. A **CBTU** não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

10.13.1. Caso fortuito ou força maior;

10.13.2. Alteração, sem prévio conhecimento da seguradora ou do fiador;

10.13.3. Descumprimento das obrigações pela **CONTRATADA** decorrentes de atos ou fatos praticados pela **CBTU**;

10.13.4. Atos ilícitos dolosos praticados pelos empregados da **CBTU**.

10.14. Caberá a própria **CBTU** apurar a isenção da responsabilidade prevista nos subitens 10.13.3 e 10.13.4 desta Cláusula, não sendo a entidade garantidora parte no processo instaurado pela **CBTU**.

10.15. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas no item 10.13 desta Cláusula.



## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1. Além das obrigações constantes das demais cláusulas contratuais, do **Edital de Licitação**, do **Termo de Referência** e da **Proposta**, partes integrantes deste termo de contrato, independente de transcrição, cabe à **CONTRATADA** o cumprimento das seguintes obrigações:

11.1.1. Manter, durante a vigência deste contrato, todas as condições de habilitação exigidas quando da contratação, devendo proceder com a comprovação sendo que solicitado pela **CBTU**;

11.1.2. Comunicar a imposição de penalidade que acarrete o impedimento de licitar e contratar com a **CBTU**, nos termos da Lei nº 13.303/2016;

11.1.3. Cumprir, dentro dos prazos estipulados, as obrigações contratuais assumidas;

11.1.4. Respeitar as normas e procedimentos internos da **CBTU**, inclusive os relativos ao acesso às dependências da Companhia, visando à perfeita execução do objeto deste contrato, apresentando as informações solicitadas e os documentos comprobatórios do adequado cumprimento das obrigações contratuais.

11.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

11.2. São expressamente vedadas à **CONTRATADA**:

11.2.1. A veiculação de publicidade acerca deste contrato, salvo se houver prévia autorização da **CBTU**;

11.2.2. Ceder ou transferir a terceiros o presente Contrato, no todo ou em parte, sem prévio e expresso consentimento da **CBTU**.

11.3. A **CONTRATADA** deverá observar, integralmente, durante toda a execução deste instrumento, os dispositivos previstos no Código de Ética, no Código de Conduta e Integridade e na Política de Transações com Partes Relacionadas, todos elaborados pela **CBTU**.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DA CBTU**

12.1. Além das obrigações constantes das demais cláusulas contratuais, do edital de licitação, do termo de referência e da proposta, partes integrantes deste termo de contrato, independente de transcrição, cabe à **CBTU**:

12.1.1. Fornecer todas as informações, esclarecimentos e documentos necessários à **CONTRATADA** para a perfeita execução do contrato;

12.1.2. Realizar o recebimento do objeto contratual, quando o mesmo estiver em conformidade com as especificações constantes deste contrato e do termo de referência;



12.1.3. Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições estabelecidas neste contrato;

12.1.4. Fornecer condições adequadas para instalação dos equipamentos, quando for o caso;

12.1.5. Aplicar à **CONTRATADA** as penalidades contratuais e legais cabíveis, mediante procedimento administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa;

12.1.6. Expedir após vencido o prazo do Contrato, Termo de Quitação Recíproca, a ser assinado pelas partes, desde que não existam pendências físicas e/ou financeiras no Contrato.

12.1.7. Cumprir, também, as responsabilidades constantes do Termo de Referência, ANEXO I.

12.1.8. Indicar os empregados para a gestão e fiscalização do contrato.

12.2. A **CBTU** deverá disponibilizar à **CONTRATADA**, através do gestor deste contrato, seu Código de Ética, seu Código de Conduta e Integridade e sua Política de Transações com Partes Relacionadas, em meio eletrônico e/ou físico.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – TRIBUTOS**

13.1. Atribui-se à **CONTRATADA** a responsabilidade pelo pagamento de quaisquer tributos existentes à data da assinatura do Contrato, seja obrigação acessória ou principal e cuja incidência decorra, direta ou indiretamente, do negócio jurídico aqui formulado, bem como seguros e licenças exigidas pelo Poder Público.

13.2. A inadimplência da **CONTRATADA** com referência aos encargos mencionados no item anterior, não transfere à **CBTU** a responsabilidade pelo seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste Contrato ou restringir a regularização.

13.3. Em caso de alteração das alíquotas dos tributos ou instituição de novos a partir da data da apresentação da proposta que venham a incidir diretamente nos preços do objeto do Contrato, estes preços poderão ser alterados desde que comprovado por meio de documento hábil a ser apresentado pela **CONTRATADA** tão logo sejam oficialmente publicados.

13.4. O disposto no item anterior não se aplica se qualquer dos eventos acima resultar de mora imputável à **CONTRATADA**.

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADES**

14.1. As partes não são responsáveis pelo inadimplemento que resultar de casos fortuitos ou de força maior previsto no artigo 393 do Código Civil Brasileiro.

14.2. A parte cuja obrigação for impedida ou retardada por qualquer dos fatos ou atos acima mencionados, deverá, imediatamente, comunicar e provar a ocorrência, expondo as razões pelas quais está compelida a retardar a execução do pactuado.





14.3. Cessando o impedimento, aplica-se, se for o caso, o disposto nos itens 3.3 e 3.6 da Cláusula Terceira.

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – GESTÃO E FISCALIZAÇÃO**

15.1. Cada uma das partes designará gestor e fiscal, mediante troca de correspondência no prazo de 10 (dez) dias contados da assinatura do presente contrato, sendo suas deliberações suficientes para o cumprimento das obrigações dos cronogramas físico e financeiro do contrato. Tais documentos serão havidos como parte integrante e complementar do presente contrato.

15.2. A fiscalização e a supervisão do Contrato ficarão a cargo da **CBTU**, que, entre outras atribuições que lhe são próprias, terá o encargo de acompanhar a execução do contrato e sua conformidade com as disposições contratuais, apontando os atrasos e fatos ocorridos durante a execução dos serviços passíveis de sanções.

15.2.1. As atividades de fiscalização deverão observar as regras estabelecidas neste contrato, no edital de licitação, no termo de referência e na proposta da **CONTRATADA**, bem como a legislação aplicável e as normas internas específicas da **CBTU**, em especial o RILC/CBTU ou outra que venha a substituí-la.

## **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - SUBCONTRATAÇÃO**

16.1. A **CONTRATADA**, desde que autorizada prévia, formal e expressamente pela **CBTU**, poderá subcontratar partes do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

16.2. A **CONTRATADA** não poderá subcontratar a execução da parte do objeto referente às obras ferroviárias uma vez que constitui parte de relevância técnica do objeto.

16.3. A subcontratada deverá atender, em relação ao objeto da subcontratação, as mesmas exigências de habilitação, em especial as de qualificação técnica, exigidas da **CONTRATADA** no certame licitatório.

16.4. A subcontratação sem a autorização da **CBTU** a que se refere o item 16.1 desta Cláusula ou em desacordo com o estabelecido no art. 78, § 2º, da Lei 13.303/2016 e no art. 224, § 2º, do RILC/CBTU, caracteriza-se como inadimplemento contratual, ensejando à **CONTRATADA** as sanções previstas neste contrato.

16.5. A **CONTRATADA** é responsável por quaisquer atos e/ou omissões praticados pela subcontratada, em decorrência da execução do objeto deste contrato.

## **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – SIGILO**

17.1. A **CONTRATADA** se compromete a manter sigilo relativamente aos dados, materiais, documentos e informações de natureza sigilosa que venha a ter acesso em decorrência da execução deste contrato, responsabilizando-se pela orientação de seus empregados acerca desta Cláusula e respondendo, em caso de descumprimento da mesma, na forma da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 e demais normas aplicáveis.



17.2 A **CONTRATADA** se obriga por si e por seus empregados, prepostos e/ou colaboradores a manter a confidencialidade e sigilo relativo a qualquer informação obtida em razão do presente contrato. A **CONTRATADA** reconhece que tanto este contrato como todos os documentos, dados e informações dele decorrentes constituem dados e elementos confidenciais reservados, que só poderão ser revelados a terceiros com o prévio consentimento por escrito da **CONTRATANTE** ou em consequência de imposição legal. A obrigação de sigilo perdurará na vigência do Contrato e 5 (cinco) anos após o seu término. A **CONTRATADA** assume também total responsabilidade por quebra de sigilo realizada por seu empregado, preposto e/ou colaborador.

17.3 A **CONTRATADA** obriga-se a cientificar expressamente seus empregados, prepostos, contratados e/ou terceiros a ela relacionados sobre o caráter sigiloso das informações, tomando todas as medidas necessárias para que as mesmas sejam divulgadas tão somente aos empregados, prepostos, contratados e/ou terceiros a ela relacionados que necessitam ter acesso a elas, para propósitos deste Contrato.

17.4 A não-observância de quaisquer das disposições de confidencialidade estabelecidas neste instrumento, sujeitará à **CONTRATADA**, como também ao agente causador ou facilitador, por ação ou omissão de qualquer daqueles relacionados deste contrato, ao pagamento, ou recomposição, de todas as perdas e danos, bem como as de responsabilidade civil e criminal respectivas, bem como a multa contratual de até 10 % (dez por cento) do valor inicial do contrato.

## **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – CESSÃO DO CONTRATO**

18.1. Fica vedado à **CONTRATADA** transferir ou ceder, a qualquer título, os direitos e obrigações assumidos nesse contrato, bem como caucioná-lo ou utilizá-lo para qualquer operação financeira.

## **19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

19.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 81, da Lei nº 13.303/2016.

19.1.1. As alterações contratuais serão formalizadas através de Termo Aditivo.

19.2. A celebração de aditamentos contratuais deverá ser precedida de acordo entre as partes e atenderá às regras dispostas nos artigos 232 e 234, do RILC/CBTU.

19.3. Nenhum acréscimo poderá exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, facultada a supressão acima deste limite, observada, em ambos os casos, a necessidade de acordo prévio entre as partes.

## **20. CLÁUSULA VIGÉSIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

20.1. São situações ensejadoras da aplicação de sanções à **CONTRATADA**, o atraso injustificado na execução deste contrato (mora) e/ou a sua inexecução total ou parcial.



20.2. O atraso injustificado na execução deste contrato sujeita a **CONTRATADA** à multa de mora, nos termos do art. 82, da Lei nº 13.303/2016.

20.2.1. A multa moratória será de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre a parcela inadimplida, até o limite de 10% (dez por cento).

20.2.2. A multa a que alude este item não impede que a **CBTU** rescinda e/ou aplique as outras sanções previstas neste contrato.

20.3. A inexecução total ou parcial deste contrato sujeita a **CONTRATADA** às seguintes sanções, desde que observado o devido processo administrativo sancionador, garantidos o contraditório e a ampla defesa:

20.3.1. Advertência;

20.3.2. Multa, limitada a 10% (dez por cento) sobre o valor do saldo remanescente do contrato, no caso de sua inexecução parcial;

20.3.3. Multa, limitada a 30% (trinta por cento) sobre o valor do contrato, no caso de sua inexecução total; e

20.3.4. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com toda a **CBTU**, incluindo a Administração Central e as Superintendências de Trens Urbanos, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

20.4. A multa aplicada será compensada com eventuais créditos em favor da **CONTRATADA** decorrentes da execução deste Contrato, observadas as disposições dos artigos 368 e seguintes do Código Civil de 2002.

20.5. Caso não seja possível a utilização da regra prevista no item anterior, a multa será executada na seguinte ordem:

20.5.1. Mediante cobrança administrativa, através do envio, pelo gestor do contrato, de Guia de Recolhimento da União – GRU, à **CONTRATADA**, para pagamento no prazo definido pela autoridade competente;

20.5.2. Mediante desconto da garantia de execução, caso prevista;

20.5.3. Mediante descontos dos pagamentos eventualmente devidos pela CBTU, caso a multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, sem prejuízo da perda desta; ou

20.5.4. Mediante processo de execução, valendo o presente contrato como título executivo extrajudicial, nos termos do artigo 784, inciso III, do Novo Código Processual Civil.

20.6. A suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CBTU** poderá ser aplicada à **CONTRATADA** nas hipóteses previstas pelo art. 245, do RILC/CBTU.



20.7. As sanções previstas nesta Cláusula poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão deste contrato:

20.7.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

20.7.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;  
ou

20.7.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a **CBTU**, em virtude de atos ilícitos praticados.

20.8. O processo administrativo sancionador observará o disposto nos artigos 247 e 248, do RILC/CBTU.

20.9. Aplicam-se a este contrato as normas de direito penal previstas no Capítulo II-B do Título XI da Parte Especial do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal).

## **21. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – EXTINÇÃO E RESCISÃO**

21.1. Este contrato será extinto:

21.1.1. Pela completa execução do seu objeto ou pelo advento de termo ou condição nele prevista;

21.1.2. Pelo término do seu prazo de vigência;

21.1.3. Pela sua rescisão.

21.2. A rescisão deste contrato poderá ser:

21.2.1. Por ato unilateral de qualquer das partes, precedido de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada a ser enviada a outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias;

21.2.2. Amigável, por acordo entre as partes reduzida a termo de distrato, desde que haja conveniência para a **CBTU**;

21.2.3. Pela via judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

21.3. Constituem motivos para a rescisão deste contrato as hipóteses previstas no art. 240, do RILC/CBTU.

21.4. Quando a rescisão deste contrato ocorrer sem que haja culpa da outra parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, desde que regularmente comprovados.

21.5. A rescisão deste contrato será devidamente publicada no Diário Oficial da União.

## **22. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – RECURSO ADMINISTRATIVO**



22.1. Das penalidades aplicadas em decorrência deste contrato caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da intimação ou da ciência do ato.

22.1.1. A fase recursal obedecerá ao disposto nos capítulos III e IV, do Título IV, do RILC/CBTU.

### **23. CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES**

23.1. Fica estabelecido que quaisquer avisos e/ou comunicações entre as partes serão efetuados por escrito e dirigidos para os seguintes endereços:

#### **23.1.1. COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU;**

23.1.1.1. Endereço: Setor Bancário Norte - SBN, quadra 01, bloco B, nº 14, Edifício CNC, 9º ao 13º andar, Asa Norte, em Brasília - DF, CEP: 70.041-902;

23.1.1.2. Correio Eletrônico: rodolpho@cbtu.gov.br

#### **23.1.2. GEOVIEW CONSULTORIA E SERVIÇOS DE GEOFÍSICA LTDA**

23.1.2.1. Endereço: Rua Teruo Imanishi, nº. 112 – Vila Brizzola – SP – Indaiatuba – CEP: 13344-490

23.1.2.2. Correio Eletrônico: geoview.licitacoes@gmail.com

23.1.2.3. Telefone: (15) 99150-5411

### **24. CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – ANEXOS**

24.1. Integram este contrato, independentemente de transcrição, os seguintes documentos:

24.1.1. ANEXO I – Termo de Referência;

24.1.2. ANEXO II – Proposta de Preços da **CONTRATADA**, datada de 03/07/2024.

24.1.3. ANEXO III – Matriz de Riscos;

24.1.4. Edital do Pregão Eletrônico Nº 07/2024/GALIC/AC/CBTU; e

24.1.5. O Regulamento Interno de Licitações, Contratações Diretas, Contratos e Convênios, da CBTU – RILC/CBTU, disponível em: [https://www.cbtu.gov.br/images/licitacoes/rilc\\_cbtu\\_2020.pdf](https://www.cbtu.gov.br/images/licitacoes/rilc_cbtu_2020.pdf).

24.2. Em caso de divergência entre as disposições do presente Contrato e as dos documentos referidos nesta Cláusula prevalecerão a do Edital.

### **25. CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – CASOS OMISSOS**

25.1. Os casos omissos que porventura surgirem quando da execução do objeto contratual ou da interpretação das Cláusulas deste contrato serão decididos pela **CBTU**, segundo





as disposições contidas na Lei nº 13.303/2016 e no RILC/CBTU, bem como dos preceitos de direito privado.

## **26. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – PROTEÇÃO DE DADOS**

26.1 As partes se comprometem a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, nos termos da Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD (Lei n. 13.709, de 14 de agosto de 2018).

26.2 O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos artigos 7º, 11 e/ou 14 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

26.3 A **CONTRATADA** obriga-se ao dever de proteção, confidencialidade, sigilo de toda informação, dados pessoais e base de dados a que tiver acesso, nos termos da LGPD, suas alterações e regulamentações posteriores, durante o cumprimento do objeto descrito no instrumento contratual.

26.4 A **CONTRATADA** não poderá se utilizar de informação, dados pessoais ou base de dados a que tenham acesso, para fins distintos da execução dos serviços especificados no instrumento contratual.

26.5 Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais dos titulares mediante consentimento, indispensáveis à própria prestação do serviço, esta será realizada após prévia aprovação da **CBTU**, responsabilizando-se a **CONTRATADA** pela obtenção e gestão.

26.6 A **CONTRATADA** obriga-se a implementar medidas técnicas e administrativas aptas a promover a segurança, a proteção, a confidencialidade e o sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados que tenha acesso, a fim de evitar acessos não autorizados, acidentes, vazamentos acidentais ou ilícitos que causem destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer outra forma de tratamento inadequado ou ilícito; tudo isso de forma a reduzir o risco ao qual o objeto do contrato ou a **CBTU** está exposto.

26.7 A **CONTRATADA** ficará obrigada a assumir total responsabilidade pelos danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos que venham a ser causados em razão do descumprimento de suas obrigações legais no processo de tratamento dos dados compartilhados pela **CBTU** e será aplicado as sanções administrativas disposto na Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD (Lei n. 13.709, de 14 de agosto de 2018).

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – DIREITOS PATRIMONIAIS E AUTORAIS**

27.1. Os direitos patrimoniais e autorais de projetos ou serviços técnicos especializados desenvolvidos por profissionais autônomos ou por empresas contratadas decorrentes da execução deste contrato passam a ser propriedade da **CBTU**, sem prejuízo da preservação da identificação dos respectivos autores e da responsabilidade técnica a eles atribuída.



27.1.1. A **CONTRATADA** fica proibida de comercializar os produtos gerados, relativos à prestação dos serviços de que trata o objeto deste Contrato.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - PUBLICAÇÃO**

28.1. Incumbirá à **CBTU** providenciar a publicação do extrato deste Contrato no Diário Oficial da União, até o último dia útil do mês subsequente ao de sua celebração.

28.1.1. No mesmo prazo estipulado no item será disponibilizada a integralidade deste contrato no sítio eletrônico da **CBTU** na *internet*.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - DISPOSIÇÕES GERAIS**

29.1 Fica desde já convencionado que terão pleno vigor e produzirão seus devidos e legais direitos, todos os documentos e correspondências trocadas entre as partes, na vigência do presente Contrato, desde que devidamente assinados e rubricados pelos representantes legais das empresas, munidos legalmente de poderes para a representação, ressalvando que tais documentos não implicarão necessariamente a modificação do presente Instrumento, a qual só se efetivará mediante celebração de aditivo, rerratificação ou anexos.

29.2 Este contrato obriga as partes e seus sucessores a qualquer título, constituindo-se em título executivo extrajudicial, nos termos do artigo 784, inciso III do Código do Processo Civil.

29.3 Todas as comunicações e notificações relativas ao contrato serão efetuadas por escrito e consideradas entregues desde que comprovadamente recebidas pelo destinatário ou seu representante legal, não importando o meio utilizado, ou ainda, aquelas efetivamente entregues aquelas enviadas aos endereços constantes do preâmbulo deste contrato.

29.4 Na execução do presente Contrato é vedado à **CONTRATANTE** e à **CONTRATADA** e/ou a empregado seu, e/ou a preposto seu, e/ou a gestor seu:

- a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público ou a quem quer que seja, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- b) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para celebrar o presente Contrato;
- c) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações do presente Contrato, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;
- d) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro do presente Contrato;
- e) de qualquer maneira fraudar o presente Contrato; assim como realizar quaisquer ações ou omissões que constituam prática ilegal ou de corrupção, nos termos da Lei nº 12.846/2013 (conforme alterada), do Decreto nº 8.420/2015 (conforme alterado), do U.S. Foreign Corrupt Practices Act de 1977 (conforme alterado) ou de quaisquer outras leis ou regulamentos aplicáveis (“Leis Anticorrupção”), ainda que não relacionadas com o presente Contrato.

**CBTU**

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Administração Central

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA – FORO**

30.1. As partes contratantes elegem o foro da Seção Judiciária do Distrito Federal – Justiça Federal, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer questão oriunda deste Contrato.

As Partes declaram ciência e expressam concordância que o presente instrumento poderá ser assinado por meio digital, eletrônico ou manuscrito, ou ainda de maneira mista, podendo, neste último caso, ser utilizada duas formas de assinaturas diferentes a critério das Partes, sendo que as declarações constantes deste Contrato, assinado por quaisquer dos meios acima elegidos, inclusive a forma mista, presumir-se-ão verdadeiros em relação às Partes contratantes, nos termos dispostos nos artigos 219 e 225 da Lei nº 10.406/02 (Código Civil Brasileiro), bem como ao exposto na Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, no que for aplicável.

Brasília, de de 2024.

**COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS – CBTU**  
**CONTRATANTE**

[Redacted Signature]

\_\_\_\_\_  
Jose Marques de Lima  
- Diretor-Presidente -

[Redacted Signature]

\_\_\_\_\_  
Adriana Fonseca Lins  
- Diretora de Técnica -

**GEOVIEW CONSULTORIA E SERVIÇOS DE GEOFÍSICA LTDA**  
**CONTRATADA**

[Redacted Signature]

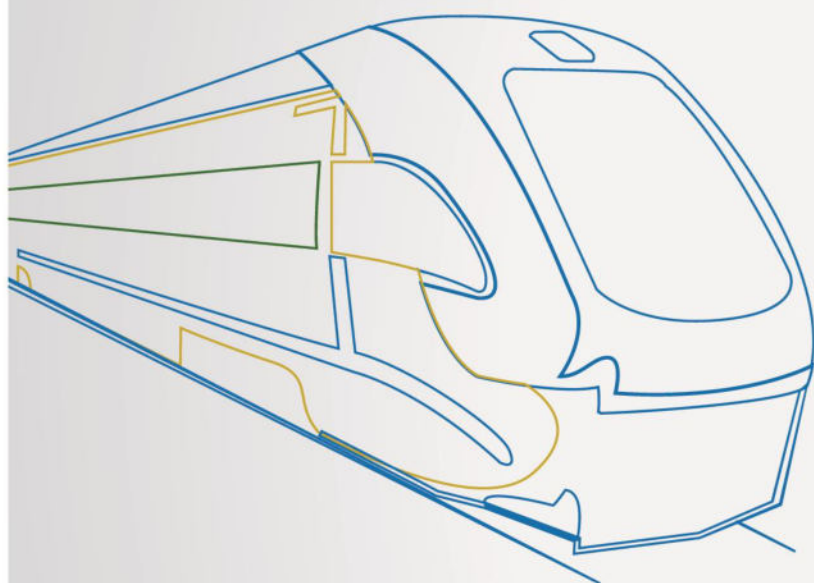
\_\_\_\_\_  
Natan do Nascimento Rodrigues  
- Procurador -

**Testemunhas:**

1 - \_\_\_\_\_  
CPF:

2 - \_\_\_\_\_  
CPF:

# **TERMO DE REFERÊNCIA**



---

CBTU - COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS

## **ANEXO I**



**CBTU**  
Companhia Brasileira  
de Trens Urbanos

# **TERMO DE REFERÊNCIA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MAPEAMENTO GEOLÓGICO POR GEORADAR DE PENETRAÇÃO DE SOLO (GPR) PARA INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS DO LASTRO FERROVIÁRIO E DAS POSSÍVEIS REPERCUSSÕES QUE PODEM ESTAR OCORRENDO NA SUA INFRAESTRUTURA NO ÂMBITO DA CBTU/STU-REC.**

**GERÊNCIA GERAL DE PROGRAMAS – GAPRO**

**DIRETORIA TÉCNICA**





## Sumário

1.	IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE.....	3
2.	DEFINIÇÃO DO OBJETO.....	3
2.1.	LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO.....	4
2.2.	VISITA TÉCNICA.....	5
3.	JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO.....	6
4.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO.....	6
4.1.	ÁREA DE INTERVENÇÃO.....	6
4.2.	MATERIAL TÉCNICO DISPONÍVEL:.....	6
4.3.	LINHAS GERAIS.....	7
5.	ORIENTAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS FERROVIÁRIOS EM TRECHO EM OPERAÇÃO COMERCIAL E/OU DE VEÍCULOS DE MANUTENÇÃO.....	9
6.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	10
6.1.	DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS.....	11
6.2.	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	14
7.	REQUISITOS DE SAÚDE E SEGURANÇA.....	16
7.1.	REQUISITOS PARA PESSOAS:.....	17
7.2.	REQUISITOS PARA INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS:.....	17
7.3.	PROCEDIMENTOS:.....	18
8.	RESPONSABILIDADE DAS PARTES.....	19
8.1.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	19
8.2.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....	23
9.	CRONOGRAMAS FÍSICO E FÍSICO-FINANCEIRO.....	24
9.1.	CRITÉRIOS DE PAGAMENTO.....	24
10.	CRITÉRIOS DE ESCOLHA DA PROPOSTA.....	25
10.1.	CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO.....	25
10.2.	CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA.....	25
11.	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	26
11.1.	CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL.....	26
11.2.	CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL.....	27
12.	REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO.....	27
13.	CONSÓRCIOS / SUBCONTRATAÇÕES / COOPERATIVA.....	27
14.	GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL.....	28
15.	CRITÉRIOS PARA REAJUSTAMENTO, REPACTUAÇÃO E/OU REVISÃO CONTRATUAL.....	28
16.	PRAZO DE EXECUÇÃO.....	29
17.	PROCEDIMENTO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO.....	29
17.1.	DOS GESTORES.....	29
17.2.	DOS FISCAIS.....	31
18.	ANEXOS.....	31
19.	ASSINATURAS.....	31

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

Conforme melhor descrito no Estudo Técnico Preliminar (ETP), considerando a gravidade da situação atual no lastro da ferrovia, especificamente no trecho da Linha Centro do Metrô do Recife, devido à sua colmatação causada pelo desgaste da pedra do lastro, que resulta na produção de material pulverulento, o qual se acumula nos vazios necessários à sua função de drenagem, bem como na superfície do sublastro, impedindo o fluxo normal das águas de precipitação em direção ao sistema de drenagem da plataforma ferroviária, foi estabelecido um grupo de trabalho por meio da resolução da Diretoria Executiva da CBTU (RD – Nº 022 – 2023, de 13 de setembro de 2023). Um dos principais objetivos desse grupo de trabalho é buscar uma solução e proceder com a contratação necessária para requalificar a via, especificamente em relação a esse problema.

Com base nas descobertas de campo e nas observações relatadas pelo grupo de trabalho no ETP, a contratação do levantamento geofísico em tela mostrou-se essencial para obtenção de um diagnóstico prévio, que envolve a utilização de técnicas de medição e análise para identificar qualquer anomalia ou heterogeneidade no pavimento ferroviário. Essa abordagem proporcionará uma compreensão precisa da situação real do lastro e das subcamadas ao abordar os trabalhos de solução do problema, permitindo ao grupo desenvolver uma metodologia apropriada.

## 2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O objeto deste Termo de Referência trata-se da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MAPEAMENTO GEOLÓGICO POR GEORADAR DE PENETRAÇÃO DE SOLO (GPR) PARA INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS DO LASTRO FERROVIÁRIO E DAS POSSÍVEIS REPERCUSSÕES QUE PODEM ESTAR OCORRENDO NA SUA INFRAESTRUTURA NO ÂMBITO DA CBTU/STU-REC.**

Visa também orientar as empresas na formulação de suas propostas e, principalmente, delinear o conjunto de atividades necessárias à execução do estudo contratado. A execução do estudo escolhido trata-se de um **serviço comum de engenharia que**, conforme pesquisa no sítio eletrônico do catálogo de compras governamentais (<https://catalogo.compras.gov.br/cnbs-web/busca>), enquadra-se melhor no grupo 835 - Serviços científicos e outros serviços técnicos e código **CATSER Nº 1007 - Mapeamento Geológico**. O serviço não tem natureza continuada.

## 2.1. LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O serviço objeto deste Termo de Referência consiste na contratação de ensaio geofísico de superfície com a utilização do Ground Penetrating Radar (GPR), de forma a se investigar as condições geotécnicas do lastro ferroviário e das camadas de infraestrutura sob o mesmo, na Linha Centro do Metrô do Recife, pertencente à Companhia Brasileira de Trens Urbanos (CBTU), nos trechos compreendidos entre as Estações de Recife e Jaboatão e de Coqueiral a Rodoviária, conforme mapa abaixo, de forma a se ter um diagnóstico prévio para que se possa nortear as intervenções necessárias à correção das anomalias existentes nos pontos objeto de análise.

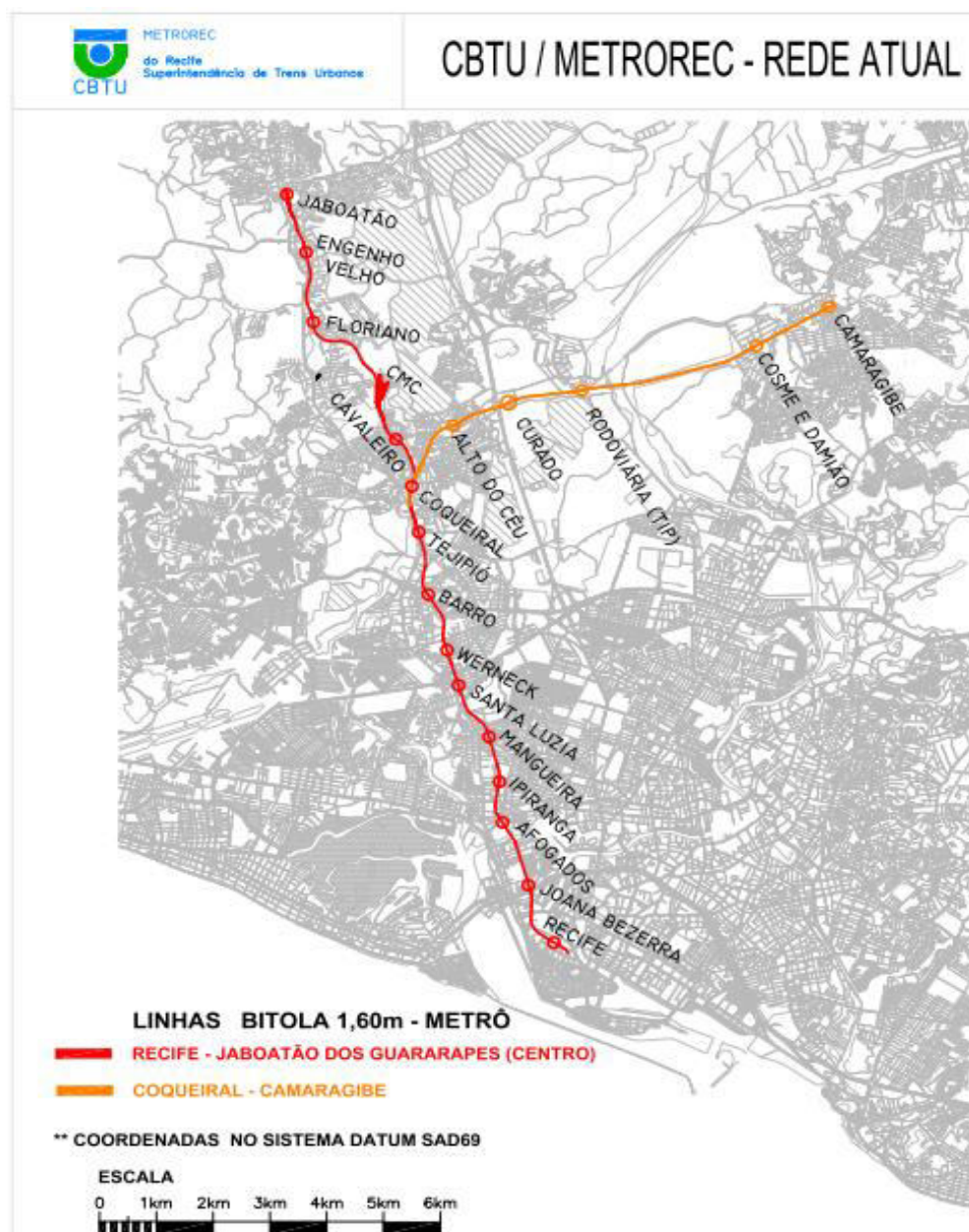




Foto 01: Exemplo de trecho a ser prospectado na Linha Tronco Centro

## **2.2. VISITA TÉCNICA**

É recomendável que todas as empresas que participarão do processo licitatório, participem de visita técnica às frentes de serviço, de forma a que se tome conhecimento de todas as particularidades/interferências que cercam a execução do objeto da licitação, já que será exigida dos licitantes a apresentação, quando da abertura da licitação, de “Declaração que tem pleno conhecimento das condições locais onde serão realizados os trabalhos objeto da futura contratação”.

Desta forma, a Contratante não admitirá futuros pleitos, sob alegação de falta de conhecimento de parte do escopo a ser executado.

Em se optando pela visita técnica, a mesma deverá acontecer no máximo até o quinto dia útil anterior à data da licitação, devendo ser agendada na CBTU/STU-REC-GERENCIA REGIONAL DE OBRAS, no horário das 8:00h às 17:00h, no telefone (81- 21028896). O atestado da visita técnica, caso seja apresentado pela proponente, deverá estar assinado pelo citado gerente ou por algum preposto designado pelo mesmo.

### **3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A contratação se justifica face à gravidade da situação em que se encontra o lastro da ferrovia, no trecho específico da Linha Centro do Metrô do Recife, no que se refere a sua colmatagem, provocada pelo desgaste da pedra do lastro, que resulta na produção de material pulverulento, que se deposita tanto nos vazios necessários à sua função de material drenante, como também na superfície do sublastro, impedindo o fluxo normal das águas de precipitação em direção a drenagem da plataforma ferroviária, se constatando facilmente o já comprometimento da drenagem da plataforma, como também já sendo possível observar profundas consequências na integridade da infraestrutura (sublastro), bem como influências evidentes no processo de aceleração de desgaste dos trilhos, visto a perda de resiliência do mesmo (lastro).

Com o ensaio pretendido, após análise dos resultados, poderemos sim ter um diagnóstico do que realmente está acontecendo nas camadas não visíveis a olho nu, mas certamente comprometidas, nos permitindo assim montarmos a melhor estratégia de ataque para execução das obras necessárias para solução das anomalias, com uma otimização no que se refere a custo de execução e do impacto operacional na circulação dos trens, minimizando as dificuldades advindas quando da intervenção, para o usuário do sistema.

### **4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

#### **4.1. ÁREA DE INTERVENÇÃO**

As áreas de intervenção do objeto deste Termo de Referência situam-se ao longo dos trechos ferroviários compreendidos entre a Estação de Recife e a Estação Jaboatão e entre a Estação Coqueiral e a Estação Rodoviária, incluindo Pátios e linhas de estacionamento, pertencentes a Linha Centro do Metrô do Recife, parte integrante do Sistema Elétrico da Superintendência de Trens Urbanos do Recife (CBTU- STU/REC).

#### **4.2. MATERIAL TÉCNICO DISPONÍVEL:**

Serão disponibilizados para a Contratada, no anexo A deste Termo de referência, os seguintes projetos para a aferição das quantidades e planejamento da coleta de dados em campo:

- a. Mapa Geral Linha Bitola 1,60m Metrorec;
- b. Projeto geométrico da Linha Centro;
- c. Prancha 01/03 - Trecho Est. 0.0 - Est. 80 + 03;



- d. Prancha 02/03 - Trecho Est. 80 + 03 - Est. 163 + 45,037;
- e. Prancha 03/03 - Trecho Estação Coqueiral - Estação Camaragibe (Est. 2 + 07,463 - Est. 1086 + 19,297);
- f. Seção Tipo - Bitola Larga.

#### **4.3. LINHAS GERAIS**

Será detalhado a seguir, os serviços que fazem parte do escopo desta contratação, de forma a nortear a elaboração do orçamento para o referido estudo, uniformizando as propostas apresentadas, permitindo desta forma uma análise mais criteriosa das mesmas.

O serviço consiste na avaliação das condições que hoje se encontram, o lastro ferroviário dos trechos supra referidos, bem como a infraestrutura no que se refere às camadas inferiores (sublastro e subleito), utilizando o Ground Penetrating Radar (GPR) como ferramenta auxiliar de caracterização, de forma a suprir a deficiência de avaliação desses itens com apenas a utilização do método visual.

O processo de avaliação deverá focar nos seguintes parâmetros:

- a. Espessura de lastro limpo;
- b. Profundidade modelada das camadas da via;
- c. Índice modelado da contaminação do lastro (Fouling Index);
- d. Locais com lama na superfície;
- e. Drenagem da via e métricas de volume de lastro.

Por meio de antenas (400 MHz e 2GHz), serão determinados os índices de contaminação do lastro (Fouling Index), a espessura do lastro, o índice de umidade, dentre outros, que são parâmetros necessários para uma boa gestão da manutenção que precisaremos fazer na nossa via.

Como principais características dos serviços a serem realizados podem ser ressaltadas as seguintes:

- f. Os equipamentos necessários à realização da prospecção do trecho em análise, estarão embarcados em veículo ferroviário disponibilizado pela CBTU, ficando a cargo da Empresa Contratada disponibiliza-los, posicioná-los e fixá-los no referido veículo, em comum acordo com as áreas da CBTU que tenham envolvimento com

essa intervenção, ficando claro que a CBTU não se responsabilizará pela integridade dos mesmos em nenhuma circunstância.



Foto 2: Carro controle que poderá ser disponibilizado pela CBTU para realização da prospecção



Foto 3: Caminhão de Linha que poderá ser disponibilizado pela CBTU para realização da prospecção

- g. Que os serviços de prospecção na via, com os equipamentos embarcados, só poderão ocorrer no período noturno, das 23:45h às 4:00h da manhã, do sábado para o domingo, e do domingo para segunda, de forma a não chocar com a operação comercial do metrô e nem com as manutenções noturnas do sistema. Ressalta-se a necessidade de que toda a programação para prospecção com os equipamentos embarcados, deverão ser apresentadas à área operacional com antecedência de uma semana.
- h. Os serviços ocorrerão ao longo de 49,713 Km de via, sendo 31,816 Km de via entre Recife e Jaboatão, 7,466 Km entre Coqueiral e Rodoviária, e 10,431 Km de teste,

manobra e de Estacionamento, localizadas nos Pátios de Recife, Tejipió, Jaboatão, Rodoviária e Centro de Manutenção de Cavaleiro (CMC).

- i. O serviço se caracterizará principalmente pelos cuidados que deverão ser tomados no que se refere à segurança e meio ambiente, de forma a que todas as atividades primem quando da sua execução, pela integridade física dos que estão envolvidos nos trabalhos, incluindo colaboradores da CBTU e da Contratada. Todos os cuidados com a segurança e com o Meio Ambiente serão tratados nesse documento, e deverão ser considerados quando da elaboração das propostas e planos de trabalho das licitantes, não cabendo posteriormente a licitante vencedora, nenhum acréscimo nos custos orçados, em função das exigências que serão feitas quando da execução dos serviços.
- j. É de responsabilidade da Contratada quaisquer serviços e/ou equipamentos necessários para a perfeita realização das intervenções objeto da licitação, bem como todo e qualquer recurso e equipamento de segurança para garantir a integridade de seus funcionários e da fiscalização da CBTU.

## **5. ORIENTAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS FERROVIÁRIOS EM TRECHO EM OPERAÇÃO COMERCIAL E/OU DE VEÍCULOS DE MANUTENÇÃO**

Algumas recomendações importantes deverão ser consideradas quando da elaboração da proposta comercial para execução do serviço:

- a. Os serviços ocorrerão dentro da faixa de domínio do trem elétrico (Linha Centro do Metrô do Recife), em horário fora da operação comercial, mas no horário das operações de manutenção do sistema, não estando prevista nenhuma paralisação das referidas manutenções durante o horário reservado à execução da atividade contratada. Ressalta-se apenas que a execução dos serviços, ocorrerão em linha exclusiva, ficando a outra linha para as operações de manutenção previstas em programação, salvo situações justificadas e previamente apresentadas, que após análise, justifique a paralisação da linha disponibilizada para as equipes de manutenção, e que desta forma tenham a anuência da fiscalização do serviço, como também da área Operacional da CBTU.
- b. A execução dos serviços será alvo de prévia análise/liberação e programação por parte do Centro de Controle Operacional (CCO) da CBTU-STU/REC, estando passível de acompanhamento por parte deste setor. Todas as orientações passadas pelo CCO com relação à convivência do serviço objeto deste Termo de Referência e

a operação/circulação dos veículos de manutenção, deverá ser seguida pela contratada, que deverá prever os devidos custos.

- c. As paralisações de emergência, que venham a ocorrer, provocadas pela execução do serviço, deverão ser justificadas pela Contratada, que arcará com quaisquer ônus provenientes das mesmas que, a critério da fiscalização, tenham acontecido indevidamente, por falhas de programação e/ou execução.

## **6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

Em seguida, está o detalhamento dos serviços a serem executados, de forma a que se possa melhor entender a cronologia e o processo executivo, facilitando desta forma a elaboração da proposta, bem como fotos ilustrativas proporcionando uma visão parcial do trecho que sofrerá intervenção.

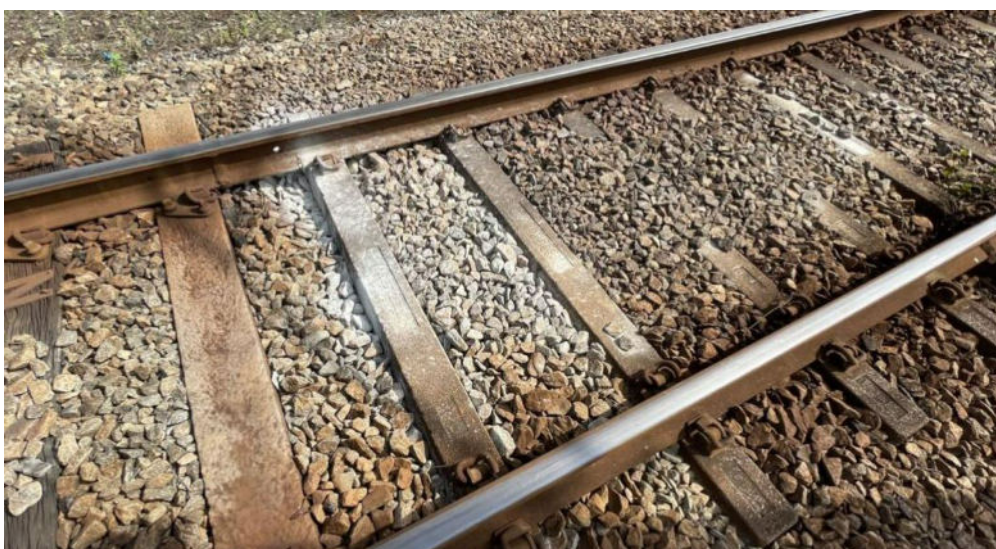


Foto 04: Vista de trecho com colmatação de lastro observada a olho nú





Foto 05: Outra vista de trecho com visível colmatção de lastro

## **6.1. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS**

### **6.1.1. MOBILIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO**

A mobilização consistirá na preparação de toda a mão de obra com treinamentos e consequente liberação de acesso, instalação das antenas do GPR na estrutura do veículo ferroviário (fornecido pela CBTU), bem como todos os custos referentes às inspeções e sondagens em campo para a realização dos testes de calibração do sistema de medição (adequação da configuração do equipamento às necessidades de respostas exigidas no objeto da contratação).

Compreende também o transporte de todos os equipamentos necessários à execução do serviço da base de apoio da contratada até o local de montagem dos mesmos no veículo ferroviário disponibilizado pela CBTU.

#### **Critério de Medição:**

O serviço será medido pela unidade constante da planilha de serviços, ou seja, por unidade (und) de equipamento mobilizado, necessário a execução dos serviços, após aprovado pela Contratante, cabendo o custo proposto pela Contratada, remunerar todo e qualquer recurso necessário e suficiente à sua plena realização, incluindo equipamentos auxiliares, ferramentas, mão de obra, EPI's, encargos sociais e fiscais, despesas administrativas, lucro, etc.



#### 6.1.2. INSPEÇÃO NA VIA COM O GPR

O serviço consiste na execução da inspeção no trecho a ser prospectado e definido neste documento, com o veículo ferroviário disponibilizado pela CBTU, devidamente equipado com o sistema de medição instalado pela contratada.

Critério de Medição:

O serviço será medido pela unidade constante da planilha de serviços, ou seja, pelo número de dias (dia) necessários para realização de toda a prospecção/leitura suficiente para definição das informações solicitadas no objeto da contratação, após aprovado pela Contratante, cabendo o custo proposto pela Contratada, remunerar todo e qualquer recurso necessário e suficiente à sua plena realização, incluindo equipamentos auxiliares, ferramentas, mão de obra, EPI's, encargos sociais e fiscais, despesas administrativas, lucro, etc.

#### 6.1.3. PROCESSAMENTO DOS DADOS DO GPR:

Consiste na entrega dos relatórios com as análises dos dados levantados pelo GPR. Os dados deverão ser entregues em planilhas (CSV), KML (Google Earth), PDF e Track-Charts. Deverão ser disponibilizados arquivos sincronizados de vídeo e dados levantados pelo GPR. Esses relatórios deverão estar endossados por um especialista em geofísica e contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- a. Nível de contaminação do lastro (Fouling Index) conforme a sua posição definida pelo estaqueamento fornecido no Projeto Geométrico disponibilizado pela CBTU, e profundidade em relação à superfície de rolamento, demonstrados de forma gráfica e numérica (planilhas);
- b. Índice de umidade do lastro conforme a sua posição definida pelo estaqueamento fornecido no Projeto Geométrico disponibilizado pela CBTU, e profundidade em relação à superfície de rolamento demonstrados de forma gráfica e numérica (planilhas);
- c. Índice de Espessura do lastro conforme a sua posição definida pelo estaqueamento fornecido no Projeto Geométrico disponibilizado pela CBTU, e profundidade em relação à superfície de rolamento demonstrados de forma gráfica e numérica (planilhas);
- d. Índice de variação das camadas de lastro conforme a sua posição definida pelo estaqueamento fornecido no Projeto Geométrico disponibilizado pela CBTU, e

profundidade em relação à superfície de rolamento demonstrados de forma gráfica e numérica (planilhas);

- e. Camada de lastro com drenagem livre conforme a sua posição definida pelo estaqueamento fornecido no Projeto Geométrico disponibilizado pela CBTU, e profundidade em relação à superfície de rolamento demonstrados de forma gráfica e numérica (planilhas);
- f. Mapeamento das camadas de lastro, sublastro e subleito da via determinando as suas espessuras médias;
- g. Mapeamento de erosões nas camadas abaixo do lastro (sublastro e subleito), indicando também a presença de umidade excessiva, determinando a sua posição conforme a sua posição definida pelo estaqueamento fornecido no Projeto Geométrico disponibilizado pela CBTU.

#### Critério de Medição:

O serviço será medido pela unidade constante da planilha de serviços, ou seja, pela extensão de linha inspecionada (Km), após aprovado pela Contratante, considerando a entrega do relatório com os resultados e a posterior aprovação do mesmo pela CBTU, cabendo então o custo proposto pela Contratada, remunerar todo e qualquer recurso necessário e suficiente à sua plena realização, incluindo equipamentos auxiliares, ferramentas, mão de obra, EPI's, encargos sociais e fiscais, despesas administrativas, lucro, etc.

#### 6.1.4. REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DO RESULTADOS

O serviço consiste na apresentação presencial, por parte do corpo técnico da Contratada, detalhando o relatório final com os resultados obtidos com o GPR, de forma a que se possa dirimir todas as dúvidas que possam vir a existir, por parte do corpo técnico da CBTU, que também estará presente.

Previamente, 08 (oito) dias corridos antes da data prevista para reunião, o relatório deverá ser submetido oficialmente a CBTU, para análise do seu corpo técnico, que relacionará as possíveis dúvidas que serão abordadas e esclarecidas pela contratada, durante a reunião em tela.

Critério de Medição:

O serviço será medido pela unidade constante da planilha de serviços, ou seja, por relatório entregue, apresentado e aprovado pela fiscalização da CBTU (und), cabendo o custo proposto pela Contratada, remunerar todo e qualquer recurso necessário e suficiente à sua plena realização, incluindo, deslocamentos, mão de obra, encargos sociais e fiscais, despesas administrativas, lucro, etc.

**6.1.5. DESMOBILIZAÇÃO**

A desmobilização consiste na desmontagem e transporte de todos os recursos e insumos utilizados durante as atividades, mantendo as características do veículo ferroviário, disponibilizado pela CBTU, inalteradas.

Critério de Medição:

O serviço será medido pela unidade constante da planilha de serviços, ou seja, por unidade (und) de equipamento desmobilizado, antes instalado no veículo ferroviário disponibilizado pela CBTU, após aprovado pela Contratante, cabendo o custo proposto pela Contratada, remunerar todo e qualquer recurso necessário e suficiente à sua plena realização, incluindo equipamentos auxiliares, ferramentas, mão de obra, EPI's, encargos sociais e fiscais, despesas administrativas, lucro, etc.

**6.2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- a. Todos os serviços deverão ser executados de forma a atender às Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), referentes ao objeto da contratação, e as exigências e especificações de serviços explicitadas neste Termo de Referência.
- b. Nenhuma alteração poderá ser feita pela Contratada aos Termos e unidades adotadas neste documento, sob alegação de insuficiência de dados ou informações sobre os serviços e condições locais existentes no trecho a ser prospectado.
- c. Em caso de detalhes não mencionados neste documento ou nos seus anexos, a Contratada deverá satisfazer ao que de melhor existir em trabalho do gênero, ficando claro que qualquer modificação, que por razão de ordem técnica, se julgue como necessária durante a execução dos serviços deverá ser antecipadamente comunicada à contratante, somente sendo liberada a sua realização, após aprovada por escrito pela Fiscalização.

- d. A Contratada será responsável pelo cumprimento de todas as leis Federais, Estaduais e Municipais (inclusive todos os regulamentos, normas, diretrizes e instruções) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento como Empresa, inclusive a obtenção de todas as licenças, alvarás e autorizações ligadas direta ou indiretamente a execução dos serviços contratados e ao exercício de suas atividades nas jurisdições em que os mesmos acontecem, incluindo a Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA. Toda a documentação legal necessária à execução do serviço, deverá estar disponível para a Contratante, no original ou cópia autenticada, de imediato, quando solicitado.
- e. Todas as despesas de Contrato, Seguros, Leis Sociais, INSS, e outras que incidirem sobre os serviços, equipamentos e pessoal, serão de inteira responsabilidade da Contratada.
- f. A Contratada fornecerá todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e mão de obra necessárias à completa execução dos serviços, bem como todos os equipamentos de segurança do trabalho, em consonância com as Normas Brasileiras.
- g. Será de responsabilidade exclusiva da Contratada a indenização de quaisquer acidentes de trabalho, resultante de execução dos serviços contratados, ou qualquer caso fortuito.
- h. É obrigatório uma vistoria prévia conjunta, fiscalização da contratante e Contratada, dos trechos a serem prospectados, de forma a que se possa determinar possíveis interferências e se ter conhecimento das particularidades dos referidos trechos.
- i. A equipe de trabalho da Contratada deverá ser composta de profissionais qualificados para executar com perfeição todos os serviços objeto deste Termo de Referência, devendo todos estar vinculados à Contratada pela CLT ou por outro vínculo legal, não se admitindo trabalhadores senão com esses requisitos. Toda documentação comprobatória (contrato de trabalho, exames admissionais, evidências de treinamentos, comprovantes de recolhimentos de encargos, folha de pagamento atualizada etc.) da regularidade de cada trabalhador envolvido com a contratação objeto deste documento, deverá ficar disponível em original ou cópia autenticada no Escritório da Contratada, para possíveis auditorias.
- j. A Contratada se obriga a manter durante toda a execução dos serviços Objeto deste Termo de Referência, 01 (um) Colaborador legalmente habilitado, com autoridade

bastante para atuar em nome da Contratada, com disponibilidade para o serviço em questão, visto a peculiaridade do mesmo, de forma a que se garanta a boa qualidade dos serviços e se facilite o trabalho da Fiscalização. Esse profissional atuará como o gerente do Contrato por parte da Empresa Contratada.

- k. A fiscalização da contratante reserva-se o direito de pedir o afastamento imediato de qualquer componente da equipe da Contratada que, em sua opinião, esteja sendo prejudicial ao bom andamento dos serviços.
- l. Toda equipe de trabalho deverá estar equipada com as ferramentas compatíveis com as atividades a serem executadas, além de fardamento, crachá de identificação e equipamentos de segurança individuais (calçado, capacetes, coletes refletivos, óculos, protetor auricular, etc.) necessários à execução do serviço.
- m. A contratante exercerá ampla fiscalização durante a execução dos serviços, devendo a mesma ou qualquer preposto por ela autorizado, ter acesso às instalações da contratada a qualquer tempo.
- n. A Contratada obriga-se a corrigir, se por sua culpa direta ou de seus prepostos, os serviços executados que apresentarem omissões ou defeitos de execução constatados pela Fiscalização, cabendo o ônus das correções correrem por sua conta exclusiva.
- o. A aceitação final dos serviços somente será concretizada após todos os reparos e correções necessárias exigidas pela fiscalização da contratante, mediante a emissão dos Termos de Recebimento.
- p. O prazo de conclusão total dos serviços deverá ser considerado de 60 (sessenta) dias corridos, com trabalhos realizados tanto no turno diurno, como algumas atividades descritas neste documento executadas exclusivamente no turno noturno.

## **7. REQUISITOS DE SAÚDE E SEGURANÇA**

Trata-se de algumas exigências de saúde e segurança, de forma a assegurar a integridade física, proteger a saúde e preservar a vida de todos envolvidos na execução dos serviços.

Esses requisitos poderão ser agrupados em 03(três) classes distintas:



### **7.1. REQUISITOS PARA PESSOAS:**

Visam assegurar que os executantes das atividades estejam aptos, física e mentalmente, com conhecimentos dos riscos, capacitados e, nos casos em que for exigido, habilitados para a realização de suas atividades.

#### **7.1.1. SAÚDE:**

Para assegurar que as pessoas estejam física e mentalmente aptas durante a execução das atividades, é necessário:

- a. Realizar exames médicos apropriados para definir a aptidão de cada pessoa envolvida na realização das atividades;
- b. Orientar a força de trabalho quanto a ingestão moderada de alimentos para evitar sonolência e redução dos reflexos, bem como a reidratação em ambientes ou atividades que provoquem sudorese intensa;

Quando houver fornecimento de alimentação, a mesma deve ser adequada à intensidade da atividade e às condições climáticas;

#### **7.1.2. CAPACITAÇÃO:**

- a. Todos os treinamentos que tratam das atividades a serem realizadas deverão ser desenvolvidos pela Contratada em parceria com a CBTU (nos casos que envolvam as situações específicas ligadas à operação ferroviária).
- b. Os treinamentos devem desenvolver nos executantes envolvidos na realização das atividades, a percepção de riscos e a capacidade de antecipar e prevenir acidentes;
- c. Caso qualquer procedimento de execução das atividades seja alterado, todas as pessoas envolvidas devem ser treinadas;

### **7.2. REQUISITOS PARA INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS:**

Visam assegurar que as instalações e equipamentos atendam os requisitos técnicos legais, tenham sido fabricados de acordo com padrões e normas de projetos aceitos e reconhecidos pelos órgãos competentes, bem como mantidos e utilizados dentro dos padrões de saúde e segurança preestabelecidos pelos fabricantes.

#### **7.2.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA:**

Os equipamentos de proteção individual e coletiva devem ser adquiridos de fabricantes em acordo com padrões e normas de projetos aceitos, aprovados pela CBTU e reconhecidos

pelos órgãos competentes, bem como mantidos e utilizados dentro dos padrões preestabelecidos pelos fabricantes. Os instrumentos normativos, com relação aos equipamentos de proteção individual, devem contemplar no mínimo os seguintes itens:

- a. Obrigatoriedade do uso correto;
- b. Avaliação/especificação quanto à adequação do equipamento de proteção individual para cada atividade;
- c. Inspeção no campo;
- d. Controle e distribuição;
- e. Estado de conservação.

### **7.3. PROCEDIMENTOS:**

Visam assegurar que os riscos decorrentes da execução das atividades sejam devidamente analisados e controlados, conforme padrões pré-estabelecidos.

#### **7.3.1. REQUISITOS PARA OS PROCEDIMENTOS:**

- a. Adotar como premissa básica o pleno atendimento à legislação local de saúde e segurança. Deve ser sempre atendido o requisito mais restritivo entre a legislação local e o requisito estabelecido nesta instrução;
- b. Elaborar procedimentos específicos para execução das atividades que estabeleçam medidas de saúde e segurança para controle de risco. A elaboração destes procedimentos deve ser baseada na análise de riscos das respectivas atividades validadas pela área de saúde e segurança.
- c. Adotar medidas para gerenciamento das atividades críticas visando à redução do número de pessoas expostas;
- d. Implementar Plano(s) de atendimento a Emergências que contemple(m) recursos materiais a pessoas internas e externas, habilitadas e capacitadas, para prestar atendimento no caso de ocorrência de acidentes relacionados com as respectivas atividades. A preservação da vida do acidentado deve ser o principal foco deste(s) plano(s).

## **8. RESPONSABILIDADE DAS PARTES**

### **8.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 8.1.1. Conhecer e respeitar o Código de Ética da CBTU, disponibilizado em seu sítio eletrônico;
- 8.1.2. Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e seus anexos, bem como de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste instrumento e em sua proposta;
- 8.1.3. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 8.1.4. Realizar as atividades nos horários predeterminados pela contratante;
- 8.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 8.1.6. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 8.1.7. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
- 8.1.8. Apresentar à Contratante a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 8.1.9. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;



- 8.1.10. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado inadequação do comportamento do mesmo dentro da atividade;
- 8.1.11. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
- 8.1.12. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 8.1.13. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- 8.1.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de dezesesseis anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 8.1.15. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.1.16. Manter preposto aceito pela contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 8.1.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da contratante;
- 8.1.18. Instruir os seus empregados quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 8.1.19. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 8.1.20. Comunicar ao fiscal do contrato, imediatamente, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços;



- 8.1.21. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento;
- 8.1.22. Paralisar qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros ou por determinação da contratante;
- 8.1.23. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato;
- 8.1.24. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnicas referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº. 6.496/77 e nº12.378/2010);
- 8.1.25. Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 8.1.26. Assegurar à contratante, em conformidade com o previsto no item 6.1, anexo VII – F da IN SG / MP nº 05 de 06/05/2017:
- 8.1.27. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
- 8.1.28. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 8.1.29. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Termo de Referência, no prazo determinado;





- 8.1.30. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 8.1.31. Submeter previamente, por escrito, à contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo;
- 8.1.32. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Termo de Referência e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da Contratante;
- 8.1.33. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Termo de Referência e demais documentos anexos;
- 8.1.34. Atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.), quando couber;
- 8.1.35. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto aos locais de prestação dos serviços;
- 8.1.36. A Contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) Certidão de

Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.1.37. Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta;

8.1.38. A contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas, quando for o caso;

8.1.39. A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante.

## **8.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.2.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

8.2.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

8.2.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

8.2.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o Art. 67 da IN SLTI/MP nº 5/2017;

8.2.6. Fornecer por escrito às informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.2.7. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

- 8.2.8. Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 8.2.9. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 8.2.10. "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- 8.2.11. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 8.2.12. Certidão negativa de débitos previdenciários, específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 8.2.13. A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante.
- 8.2.14. OBS.: Toda a legislação pertinente deverá ser observada no que mais atual existir até a execução do serviço, cabendo os ajustes, quando necessários, serem previamente acertados com a fiscalização da contratante.

## **9. CRONOGRAMAS FÍSICO E FÍSICO-FINANCEIRO**

Os cronogramas físico e físico-financeiro para execução e desembolso constam no anexo B do presente Termo de Referência, considerando os seguintes critérios para pagamento dos serviços:

### **9.1. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO**

Os serviços serão pagos, após a aprovação das medições pela fiscalização da CBTU, pelos preços e unidades constantes na Planilha de Serviços, já estando incluídos os custos referentes a materiais, mão de obra, encargos sociais, tributos e taxas, ensaios para controle tecnológico, além de todos os custos referentes à utilização de equipamentos e ferramentas necessárias à perfeita execução dos mesmos.

Somente poderão ser considerados para efeito de pagamento, os serviços efetivamente executados pela Contratada, em conformidade com esse documento.

O Contratante deverá efetuar os pagamentos das faturas emitidas pela Contratada com base nos serviços aprovados pela Fiscalização, obedecidas às condições estabelecidas neste documento.

Os pagamentos das faturas estão condicionados à análise e aprovação pela Fiscalização das medições apresentadas pela Contratada.

Para pagamento dos serviços executados, a Contratada deverá apresentar até o 5º dia útil após o mês de sua execução, o boletim de medição, a Nota Fiscal e as certidões.

O pagamento será efetuado em até 30(trinta) dias após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura no setor de protocolo, e após aprovação da CBTU/STU-REC.

A contar da data da emissão da Ordem de Execução (após homologação do certame), emitida pela Contratante, o prazo para Execução dos serviços será de 60 (sessenta) dias corridos.

## **10. CRITÉRIOS DE ESCOLHA DA PROPOSTA**

Para a escolha da proposta vencedora, deverá ser considerado o valor estimado obtido por meio de cotações no mercado e disponibilizadas no anexo C deste Termo de referência, onde constam todas as cotações realizadas, as cotações recebidas e o mapa com o resumo das cotações com o valor estimado obtido através da mediana das cotações recebidas.

### **10.1. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

A presente licitação será de AMPLA PARTICIPAÇÃO, porém, serão garantidas as prerrogativas de preferências das Microempresas (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e/ou ainda Microempreendedor Individual (MEI), conforme disposto nos artigos 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006 e suas redações posteriores.

### **10.2. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA**

A proposta deverá ser apresentada em planilha discriminativa, que deverá conter, no mínimo:

- a. Detalhamento do objeto;
- b. Das quantidades;
- c. Valores unitários e totais por unidade, em moeda nacional, em algarismo e por extenso;
- d. Prazo de validade da proposta não superior a 60 (sessenta) dias;
- e. Dados bancários da contratada, tais como número da conta corrente, agência e nome do Banco da mesma;

- f. Nos preços já deverão estar consideradas todas as despesas com tributos, fretes, transportes, seguros e demais despesas que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do objeto do objeto deste instrumento;
- g. Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas – BDI e dos Encargos Sociais, com os respectivos valores adequados ao lance vencedor;
- h. Composição dos custos unitários conforme proposta apresentada;

A empresa arrematante, obrigatoriamente, deverá apresentar as composições de preços unitários detalhados, a composição de BDI justificado, bem como a composição detalhada dos encargos sociais utilizados, antes de ser considerada vencedora do certame.

Na fase de habilitação, a licitante deverá comprovar à CBTU:

- i. Não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Portaria nº 540/2004;
- j. Não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nos 29 e 105.

## **11. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **11.1. CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

Os requisitos necessários à contratação do objeto se referem tanto às exigências feitas à empresa proponente quanto às características da equipe necessária à execução do objeto:

**No âmbito da área técnica, durante a licitação, na fase de habilitação**, para comprovação da **qualificação técnico-operacional**, a proponente deverá apresentar:

- a. Registro / Certidão de inscrição da empresa e dos responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), dentro do prazo de validade, da região da sede da empresa; a licitante vencedora do certame, deverá apresentar estes documentos com o visto do CREA ou CAU do estado de Pernambuco, no ato da assinatura do contrato;
- b. Atestado (s), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante executou satisfatoriamente serviço compatível com o objeto desta



licitação, ou seja, mapeamento das camadas de solo com utilização de tecnologia de Georadar (GPR) e a geração de seus produtos.

#### **11.2. CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL**

A equipe técnica, a ser apresentada para a fase de execução, devidamente qualificada, deverá ser composta, no mínimo, por dois profissionais de nível superior para atendimento do objeto da contratação:

- a. Um (1) Engenheiro Civil, para coordenar e acompanhar as atividades de campo;
- b. Um (1) Geólogo ou Geofísico, para realizar a análise dos dados;

O trabalho deve ter a participação de todos os profissionais listados e habilitados na Proposta Técnica, os quais serão responsáveis pela redação final do estudo.

Determinado profissional somente poderá ser substituído por outro profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela equipe de acompanhamento da Contratante.

Será exigida a comprovação do vínculo destes profissionais no ato da assinatura do contrato.

#### **12. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

O regime de execução será o de **“empreitada preço global”**, por tratar-se de estudo único, com escopo já definido e os pagamentos se darão conforme os marcos específicos, estabelecidos no cronograma físico-financeiro (anexo).

#### **13. CONSÓRCIOS / SUBCONTRATAÇÕES / COOPERATIVA**

Devido às características do objeto, que tem as etapas de execução extremamente interligadas e contínuas, cujos serviços são realizados por uma única empresa, **não poderá haver a formação de consórcio.**

**Não será permitida a contratação de cooperativa**, visto que as atividades necessárias à execução do objeto demandam a existência de subordinação de mão de obra.

Durante a execução do objeto contratual, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, a contratada poderá subcontratar partes do objeto, até o limite máximo de 25% (vinte e cinco por cento), que deverá ser previsto nos respectivos instrumentos convocatório e contratual. Não poderão ser subcontratadas as parcelas de maior relevância e valor significativo que foram avaliados para a qualificação técnica da empresa.

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços, a Contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

#### **14. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

A contratada deverá apresentar garantia de execução do contrato, no prazo de 10 dias úteis, contados da data da assinatura do Contrato, prorrogável a critério da CBTU, no montante equivalente a 5% (cinco) por cento do valor total contratual.

A apresentação da garantia será requisito indispensável para emissão de Ordem de Execução (OEX).

A garantia de execução contratual será executada pela CBTU, como compensação por quaisquer perdas e danos resultantes de inadimplemento da contratada no cumprimento de suas obrigações.

Após a assinatura do contrato caberá ao gestor solicitar à contratada apresentação, no prazo de 10 (dez) dias úteis a contar da assinatura do instrumento contratual, prorrogável a seu critério da garantia de execução contratual eventualmente exigida no instrumento convocatório.

#### **15. CRITÉRIOS PARA REAJUSTAMENTO, REPACTUAÇÃO E/OU REVISÃO CONTRATUAL**

Os preços contratados poderão ser reajustados, desde que seja observada a periodicidade anual, contada da data limite para apresentação da proposta para o primeiro reajuste e para os subsequentes à data do último reajuste, independentemente da data de assinatura do contrato (e/ou da data do último aditivo de reajustamento), tendo por base de variação dos componentes dos custos ocorridos no período, devidamente justificada e demonstrada detalhadamente, utilizando-se a seguinte expressão:

$R = P_o [(I - I_o) / I_o]$  sendo:

R= valor do reajustamento procurado;

P<sub>o</sub> = valor da medição a ser reajustada;

I = índices publicados pela FGV (INCC), correspondentes ao mês de reajuste anual do contrato;

I<sub>o</sub> = mesmo índice acima publicado pela FGV (INCC), correspondente ao mês da data-base;

Data-base: data limite para apresentação das propostas.

Não serão computados, para fins de reajustamento de preços, atrasos imputáveis à Contratada, prevalecendo como mês de execução dos serviços, o que for previsto no cronograma contratual, limitando dessa forma a aplicação do reajuste àquele mês.

As faturas correspondentes ao reajustamento deverão ser extraídas e processadas em separado da fatura do principal a fim de que o pagamento destas últimas não seja prejudicado, no caso de dúvidas sobre o reajuste.

## **16. PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo necessário à execução total dos serviços deverá ser 60 (sessenta) dias corridos, a partir da data de assinatura da Ordem de Execução, com trabalhos realizados tanto no turno diurno, como algumas atividades descritas neste documento executadas exclusivamente no turno noturno.

Além do prazo para a execução do objeto, a vigência do contrato deverá incluir os prazos estabelecidos pelo RILC para o Recebimento Provisório (15 dias) e Recebimento Definitivo (90 dias), totalizando 165 (cento e sessenta e cinco). A vigência ficará adstrita ao ano fiscal e orçamentário para o qual foi emitida, a partir da assinatura do contrato.

O pagamento realizado não isentará a contratada das responsabilidades e obrigações oriundas dos serviços ora contratados, nem tampouco implicará na aceitação definitiva destes serviços.

## **17. PROCEDIMENTO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO**

### **17.1. DOS GESTORES**

Compete aos gestores:

- 17.1.1. Responder pelo controle e acompanhamento, observando os aspectos físicos e financeiros, do serviço e/ou do fornecimento para o qual foi designado, reportando-se ao chefe do órgão estrutural no qual está lotado com vistas a receber a orientação técnica para seu adequado desempenho;
- 17.1.2. Zelar pelo fiel cumprimento de todas as cláusulas do instrumento contratual;
- 17.1.3. Verificar, previamente, e comunicar ao contratado o prazo de validade das garantias contratuais, objetivando a renovação e/ou substituição;
- 17.1.4. Coordenar e orientar a atuação do Fiscal do Instrumento Contratual;

- 17.1.5. Coordenar a execução dos serviços e/ou fornecimentos, de acordo com as especificações técnicas expressas no Instrumento Contratual;
- 17.1.6. Aprovar e encaminhar ao Centro de Gestão, os documentos de cobrança apresentados a CBTU, adotando, previamente, as seguintes providências:
- 17.1.7. Zelar para que, nos Instrumentos Contratuais que prevejam reajuste de preços, as faturas de principal sejam emitidas separadas das de reajuste.
- 17.1.8. Verificar se os documentos de cobrança (nota fiscal, fatura, recibo, etc.) estão acompanhados das planilhas de medição e/ou dos comprovantes de recebimentos com suas respectivas memórias de cálculo, atestados pelo Fiscal.
- 17.1.9. Justificar, no caso de glosas e multas, a razão de sua aplicação.
- 17.1.10. Exigir da contratada os documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações tributárias, previdenciárias e cíveis, de âmbito municipal, estadual e federal, em conformidade com a legislação pertinente.
- 17.1.11. Apresentar as justificativas, ao órgão estrutural pertinente para as alterações de cláusulas contratuais que se façam indispensáveis ao sucesso do Instrumento Contratual.
- 17.1.12. Formalizar à contratada a equipe técnica, própria ou de terceiros, que apoiará o Fiscal do Instrumento Contratual no exercício de suas atribuições.
- 17.1.13. Encaminhar ao órgão estrutural pertinente o relatório de execução físico-financeiro do Instrumento Contratual, de forma a subsidiar a elaboração de Termo de Encaminhamento, bem como o fornecimento de Atestados de Execução, que porventura venham a ser solicitados pela contratada.
- 17.1.14. Prover o Sistema de Informações Gerenciais de acordo com as instruções instituídas pela Diretoria pertinente.
- 17.1.15. Formalizar ao chefe do órgão estrutural ao qual está subordinado, ou ao qual o contratado está vinculado, dentro da vigência do Instrumento Contratual, evidenciando a necessidade de aditamento do mesmo ou de deflagração de novo processo licitatório.

## **17.2. DOS FISCAIS**

Compete aos fiscais dos serviços objeto do contrato:

- 17.2.1. Responder pela fiel execução do Instrumento Contratual, inclusive quanto a sua qualidade e exatidão, em conformidade com as especificações técnicas, conferindo e atestando a medição dos serviços e os fornecimentos.
- 17.2.2. Justificar, nos aspectos técnicos, ao órgão estrutural de sua lotação, a necessidade de alteração contratual, encaminhando-a posteriormente ao Gestor.
- 17.2.3. Prover o Sistema de Informações Gerenciais dos dados de realização física e demais informações de aspecto técnico, relativos ao andamento do Instrumento Contratual.
- 17.2.4. Analisar e submeter ao Gestor as despesas reembolsáveis necessárias ao desenvolvimento do escopo contratual.
- 17.2.5. Manter atualizado o acervo técnico da CBTU com os trabalhos produzidos pela contratada.

## **18. ANEXOS**

Os anexos relevantes e necessários a este Termo de Referência podem ser obtidos através do link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1WmcRZMWk1I0ROJ8YLfOAfo9bXxoL4zi3?usp=sharing>

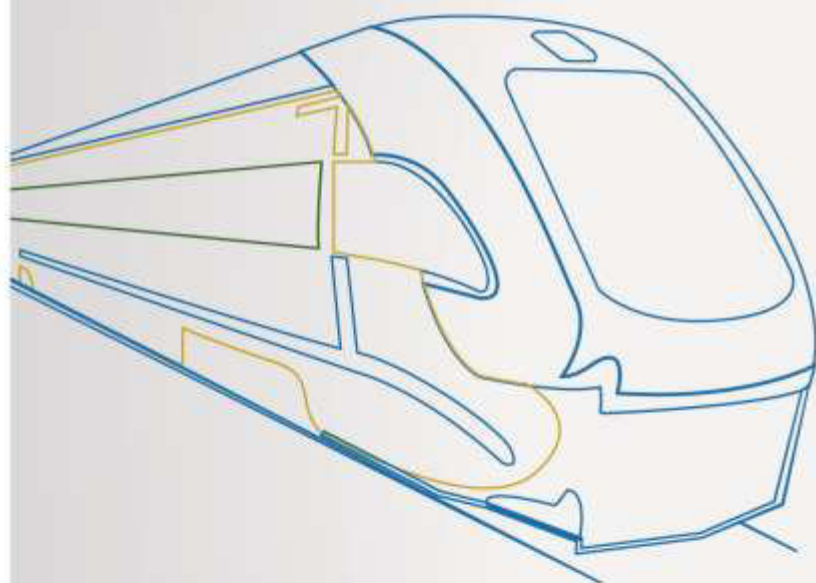
## **19. ASSINATURAS**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ANDRÉ CORREA JÓIA**  
ANT – ENG. CIVIL  
ADJ. DT – CBTU/AC

**FABRÍCIO MARCHITO MENDES**  
ANT – ARQUITETO  
GAPRO – CBTU/AC

# **CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**



---

CBTU - COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS

## **ANEXO II**



**ANEXO B - CRONOGRAMAS FÍSICO E FÍSICO FINANCEIRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MAPEAMENTO GEOLÓGICO POR GEORADAR DE PENETRAÇÃO DE SOLO (GPR) PARA INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS DO LASTRO FERROVIÁRIO E DAS POSSÍVEIS REPERCUSSÕES QUE PODEM ESTAR OCORRENDO NA SUA INFRAESTRUTURA NO ÂMBITO DA CBTU/STU-REC**

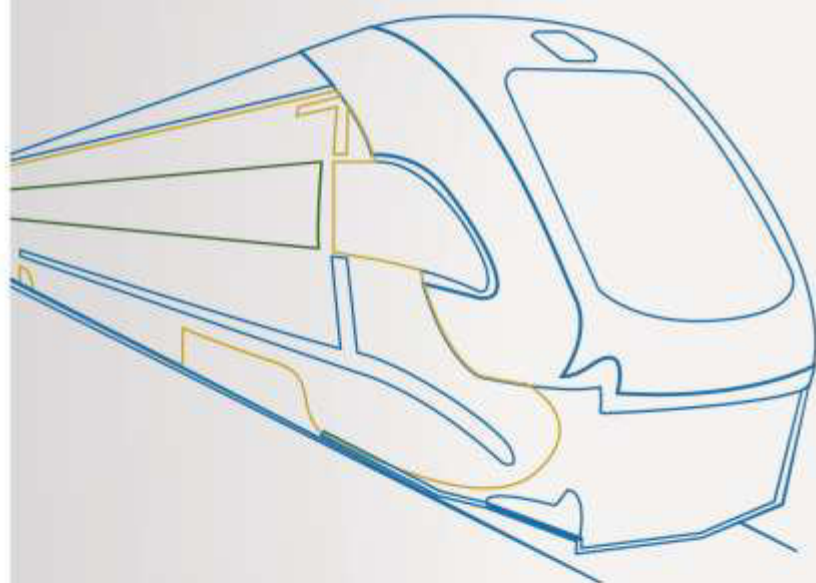
CRONOGRAMA FÍSICO										
ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS			2º MÊS			SUBTOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO									100%
2	INSPEÇÃO NA VIA COM O GPR									100%
3	PROCESSAMENTO DOS DADOS DO GPR									100%
4	REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DO RESULTADOS									100%
5	DESMOBILIZAÇÃO									100%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	ACUMULADO
1	MOBILIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO	15%		15%
2	INSPEÇÃO NA VIA COM O GPR	12%		27%
3	PROCESSAMENTO DOS DADOS DO GPR		63%	90%
4	REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DO RESULTADOS		5%	95%
5	DESMOBILIZAÇÃO		5%	100%





# MATRIZ DE RISCO



---

CBTU - COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS

## ANEXO III



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS DE RECUPERAÇÃO DE TALUDE COM EROSIÃO ENTRE AS ESTAÇÕES MARCOS FREIRE E CURADO DA LINHA SUL DIESEL E NA LINHA CENTRO ELÉTRICA, DO SISTEMA DA CBTU/STU-REC**

Probabilidade						
		Baixíssima	Baixa	Média	Alta	Altíssima
		< 10%	>=10% <= 30%	>=30% <= 50%	>=50% <= 90%	>90%
Impacto	Levíssimo	1	2	3	4	5
	Baixo	2	4	6	8	10
	Médio	3	6	9	12	15
	Grave	4	8	12	16	20
	Gravíssimo	5	10	15	20	25

Nível de Risco				
Risco Crítico	Indica que nenhuma opção de resposta foi identificada para reduzir a probabilidade e o impacto a nível aceitável	Custo desproporcional, capacidade limitada diante do risco identificado	Evitar	Promover ações que evitem/eliminem as causas e/ou efeitos
Risco Alto	Indica que o risco residual será reduzido a um nível compatível com a tolerância a riscos	Nem todos os riscos podem ser transferidos	Mitigar	Adotar medidas para reduzir a probabilidade ou impacto dos riscos, ou ambos
Risco Moderado	Indica que o risco residual será reduzido a um nível compatível com a tolerância a riscos	Reduzir probabilidade ou impacto, ou ambos	Transferir	Reduzir a probabilidade ou impacto pela transferência ou compartilhamento de uma parte do risco (seguro, transações de hedge ou terceirização da atividade).
Risco Pequeno	Indica que o risco inerente já está dentro da tolerância a risco	Verificar a possibilidade de retirar controles considerados desnecessários	Aceitar	Conviver com o evento de risco mantendo práticas e procedimentos existentes

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MAPEAMENTO GEOLÓGICO POR GEORADAR (GPR) PARA INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS DO LASTRO FERROVIÁRIO E DAS POSSÍVEIS REPERCUSSÕES QUE PODEM ESTAR OCORRENDO NA SUA INFRAESTRUTURA NO ÂMBITO DA CBTU/STU-REC**

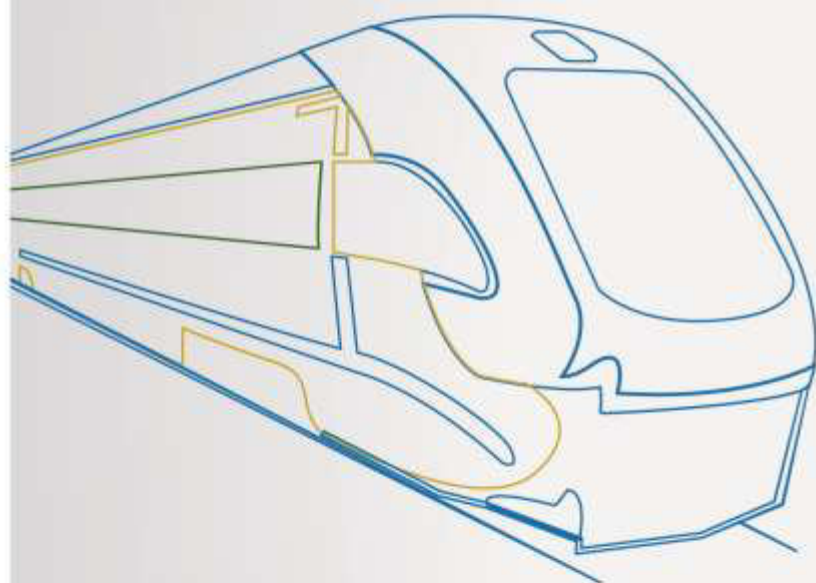
**MATRIZ DE RISCO COM IMPACTOS NO EQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO**

	Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Consequência	Ações preventivas	Responsável pela prevenção	Ações Mitigadoras	Responsável pela mitigação	Ação de contingência	Responsável pela contingência
1	Condições Ambientais Adversas	2	1	2	Atrasos no cronograma devido a condições climáticas desfavoráveis	Planejamento do início dos serviços fora do período conhecido de chuvas intensas	Contratante/Contratada	Adiamento durante condições adversas, janelas de tempo flexíveis	Contratada	Desenvolvimento de planos de contingência para acomodar atrasos, ajuste dinâmico do cronograma	Contratada
2	Inadequada Qualificação do Prestador de Serviços	1	5	5	Dados de baixa qualidade devido à inexperiência ou incompetência do prestador	Seleção criteriosa de prestadores, com qualificação técnica explicitada no TR Manutenção da qualificação técnica	Contratante/Contratada	Cláusula contratual prevendo, em caso de afastamento do profissional qualificado, a substituição por profissional com qualificação igual ou superior	Contratante/Contratada	Executar cláusula contratual prevendo, em caso de afastamento do profissional qualificado, a substituição por profissional com qualificação igual ou superior	Contratante/Contratada
3	Manutenção e Calibração dos equipamentos	1	3	3	Falhas no equipamento durante o levantamento Não disponibilização dos equipamentos	Rotinas regulares de manutenção, calibração prévia ao início do projeto	Contratada	Equipamento de backup, substituição imediata de equipamento defeituoso	Contratada	Ativação de procedimentos de manutenção de emergência, uso de equipamento reserva, ajuste dinâmico do cronograma	Contratada



	Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Consequência	Ações preventivas	Responsável pela prevenção	Ações Mitigadoras	Responsável pela mitigação	Ação de contingência	Responsável pela contingência
4	Roubos, furtos ou vandalismo no local da execução do estudo (área externa ou faixa de domínio)	2	5	10	Perda ou dano dos materiais e equipamentos / paralisação do serviço	Armazenamento seguro Acompanhamento de vigilância em campo	Contratada	Quando não estiver em uso, manter equipamento em local seguro	Contratada	Reposição ou reparo dos materiais / equipamentos, sem qualquer ônus para contratante	Contratada
5	Atropelamento por veículos ferroviários	2	5	10	Danos físicos ao trabalhador / Paralisação da obra	EPCs e Treinamento operacional	Contratante / Contratada	Verificar se todos que terão acesso à via recebem treinamento operacional Realizar controle de acesso à via	Contratada	Seguir as recomendações previstas no treinamento operacional.	Contratada
6	Ocorrências no sistema operacional da CBTU, que implique na não liberação das janelas operacionais julgadas necessárias quando do planejamento para a execução dos serviços	2	3	6	Redução do tempo disponível para execução do serviço	Previsão de outras alternativas operacionais de ataque, com prejuízos mínimos a operação comercial	Contratante / Contratada	Realizar planejamento operacional com antecedência	Contratada	Executar a ação preventiva planejada	Contratante

# PROPOSTA DE PREÇOS



---

CBTU - COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS

## ANEXO IV



## PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação ao CBTU

Pregão Eletrônico 03/2024

Dados da Proponente:

Geoview Consultoria e Serviços de Geofísica Ltda,

CNPJ 22.170.043/0001-58,

Rua Teruo Imanishi, nº. 112 – Vila Brizzola – SP – Indaiatuba – CEP: 13344-490

Fone: (15) 9 9150-5411

e-mails: geoview.licitacoes@gmail.com

CREA: 2323062 - I.E.: 353.463.499.

Dados do Representante Legal - Procurador: Natan do Nascimento Rodrigues

R.G.:

CPF:

Item	Descrição Geral	Qtd	Preço Unitário R\$	Preço Global R\$
1.0	Serviço de MAPEAMENTO GEOLÓGICO POR GEORADAR DE PENETRAÇÃO DE SOLO (GPR) PARA INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS DO LASTRO FERROVIÁRIO, conforme especificações de Termo de Referência	1,00	R\$ 385.000,00	R\$ 385.000,00
Subitens conforme cronograma				
1.1	MOBILIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO			
1.2	INSPEÇÃO NA VIA COM O GPR			
1.3	PROCESSAMENTO DOS DADOS DO GPR			
1.4	REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DO RESULTADOS			
1.5	DESMOBILIZAÇÃO			

VALOR TOTAL DOS ITENS : Trezentos e oitenta e cinco mil reais

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

2) Nos preços unitários apresentados acima já estão inclusos todos os custos necessários decorrentes do fornecimento dos produtos, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre objeto dessa licitação.

3) Declaramos estar em pleno acordo com todas as condições, obrigações e prazos constantes no Edital e seus Anexos

São Paulo, 3 de julho de 2024

**Natan do Nascimento Rodrigues**

R.G.:

CPF:

Procurador