

CT.GFC. 035/ 2022  
19 de Janeiro de 2022

À  
CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.  
Sr. Jorge Marques Moura – Sócio Diretor  
Avenida Imperatriz Leopoldina nº 240 - Jardim Nova Petrópolis  
09770-271 São Bernardo do Campo SP


CONTRATO Nº 021921000200 - Designação de Gestor

Prezado Senhor,

Comunicamos a V.Sa. que o Sr. Fernandes José Pereira - Gerente de Obras Civas - Modernização - GEO, telefone (11) 99835-8331, será o responsável pela gestão do contrato em referência.

Sua função será a de coordenar os trabalhos, servindo de ligação entre V.Sa. e esta Companhia, na administração de problemas, tomando decisões técnicas e administrativas, dentro dos limites contratuais.

Atenciosamente,

  
SANDRA REGINA MATOS BORGES  
Gerente de Contratações e Compras x

Reginaldo Antonio de Pinho  
Chefe de Depto. de  
Contratações e Compras  
DFCC

**CONTRATO Nº 021921000200**  
**LICITAÇÃO Nº 0219210002**

**CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS – BARRA FUNDA DA CPTM, QUE, ENTRE SI, FAZEM A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM E A EMPRESA CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.**

Pelo presente instrumento, elaborado para um único efeito, as partes abaixo assinadas, de um lado a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**, CNPJ nº 71.832.679/0001-23, com sede em São Paulo - SP, na Rua Boa Vista nº 185, Centro, doravante denominada simplesmente **CPTM**, por seus representantes legais ao final qualificados, e, de outro, a empresa **CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.**, CNPJ nº 55.996.615/0001-01, com sede em São Bernardo do Campo - SP, na Avenida Imperatriz Leopoldina nº 240, Jardim Nova Petrópolis, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais ao final qualificados, ajustam e convencionam as obrigações e compromissos recíprocos, observadas as disposições da Lei Federal nº 13.303, de 30/06/2016, do Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM, dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, as disposições do Capítulo II-B do Título XI da Parte Especial do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal), da legislação pertinente, das normas internas específicas da CPTM, observando as condições vigentes do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, quando aplicáveis, do Código de Conduta e Integridade da CPTM e do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes, bem como toda a legislação aplicável sobre privacidade e proteção de dados, inclusive, normas setoriais ou gerais sobre o tema, no âmbito da execução do objeto deste Contrato, pelas condições constantes do edital e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, para os fins do Processo nº 0219210002, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

## **1 OBJETO**

- 1.1 Constitui objeto do presente contrato a execução de obras para adequação da Estação Palmeiras – Barra Funda da CPTM.
- 1.2 A presente contratação, para fins de informação à Receita Federal do Brasil, não envolve transferência de tecnologia à CPTM.

## **2 DOCUMENTOS INTEGRANTES**

- 2.1 Para melhor caracterização do objeto, bem como para definir procedimentos decorrentes das obrigações ora contraídas, integram este instrumento todos os documentos do edital da LICITAÇÃO Nº 0219210002, bem como os seguintes:

- 2.1.1 Condições Gerais de Execução (Anexo 1);

- 2.1.2 Proposta da CONTRATADA (Anexo 2);
- 2.1.3 Planilha de Quantidades e Preços Propostos (Anexo 3);
- 2.1.4 Declaração de Ciência e Responsabilidade (Anexo 4); e
- 2.1.5 Termo de Ciência e de Notificação (Anexo 5).

2.2 No caso de divergências entre o contrato e seus anexos, prevalecerá o disposto neste contrato.

2.3 Se a divergência for entre anexos, prevalecerá aquele de data mais recente.

2.4 No caso de divergência entre os anexos e a Proposta da CONTRATADA prevalecerão os documentos da CPTM.

### **3 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

3.1 Os serviços deverão ser executados, estritamente em conformidade com as condições pormenorizadamente definidas e especificadas neste contrato e seus anexos e no edital da LICITAÇÃO Nº 0219210002 partes integrantes deste instrumento para todos os fins e efeitos legais.

3.1.1 A execução dos serviços iniciar-se-á a partir da data estabelecida na Ordem de Serviço - O.S., a ser emitida pela CPTM, em até 15 (quinze) dias corridos da data da assinatura do contrato e da aprovação, pela CPTM, do plano de trabalho da CONTRATADA, conforme Anexo 1 - Condições Gerais de Execução.

3.1.2 Entende-se como início dos serviços, toda e qualquer atividade vinculada ao objeto contratual, que não conste do Plano de Trabalho, tais como: mobilização aquisição de equipamentos e ferramentas, atividades de logística etc.

3.1.3 A CONTRATADA deverá apresentar à CPTM, um plano de trabalho, em até 07 (sete) dias corridos, contados a partir da data da assinatura do contrato.

3.1.4 A CPTM terá o prazo de 05 (cinco) dias corridos para a aprovação do plano de trabalho da CONTRATADA.

3.1.5 Na hipótese de reprovação do plano de trabalho pela CPTM, a CONTRATADA deverá reapresentá-lo num prazo de 03 (três) dias corridos, contando-se o prazo estabelecido no subitem anterior, a partir da data de sua reapresentação.

3.1.6 Ocorrendo nova reprovação do plano de trabalho, serão aplicadas as penalidades constantes do item 17 deste instrumento.

### **4 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE VIGÊNCIA**

4.1 O presente Contrato entra em vigor na data de sua assinatura.

4.2 O prazo é de 24 (vinte e quatro) meses, sendo 12 (doze) meses para a execução dos serviços e 12 (doze) meses de operação assistida, a contar da data de início estabelecida na Ordem de Serviço - O.S., a ser emitida pela CPTM em até 15

(quinze) dias corridos da data da assinatura do contrato e da aprovação, pela CPTM, do plano de trabalho da CONTRATADA, conforme Anexo 1 - Condições Gerais de Execução.

- 4.3 A inobservância do prazo de execução estipulado nesta cláusula somente será admitida pela CPTM, quando fundamentada nos motivos de força maior, nos termos do artigo 393, do Código Civil Brasileiro, ou por motivos imputáveis à CPTM, os quais deverão ser comprovados sob pena de a CONTRATADA incorrer nas penalidades estipuladas neste contrato.
- 4.4 A hipótese de que trata o subitem anterior somente será considerada mediante solicitação escrita e fundamentada da CONTRATADA, no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da ocorrência do fato gerador do atraso e desde que aceita, também por escrito, pela CPTM.
- 4.5 Na contagem dos prazos estabelecidos neste contrato, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.
- 4.6 Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste contrato em dia de expediente na CPTM.

## **5 VALOR DO CONTRATO**

- 5.1 As partes atribuem a este contrato, para efeitos de direito, o valor total de R\$ 4.851.201,95 (quatro milhões, oitocentos e cinquenta e um mil, duzentos e um reais e noventa e cinco centavos), em junho/2021, data base dos preços, conforme discriminado na Planilha de Quantidades e Preços Propostos - Anexo 3, deste contrato.
- 5.1.1 O valor definido nesta cláusula contempla todos os equipamentos, materiais, instrumentos, mão-de-obra, acessórios, seguros cabíveis, pessoal, bem como os custos indiretos (impostos, tributos, encargos, taxas, emolumentos etc) e outras despesas, de modo a constituir a única contraprestação pela execução dos serviços objeto deste contrato.

## **6 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 6.1 A despesa referente ao valor do presente contrato será processada por conta de recursos que estão alocados no Programa de Trabalho: 26.783.3707.2593.0000 - Natureza de Despesa: 44.90.51 - Origem de Recursos: 081.001.001 e 087.511.072 - RAV nº 5190/2021.

## **7 REGIME DE EXECUÇÃO**

- 7.1 Os serviços objeto do presente contrato serão executados sob o regime de empreitada por preço unitário.

## **8 MEDIÇÃO**

- 8.1 Os serviços objeto deste contrato serão apontados por medições mensais e entrega dos correspondentes relatórios, após a realização dos mesmos,

conforme Cronograma Físico-Financeiro, já disponibilizado em mídia eletrônica, e Condições Gerais de Execução, partes integrantes do presente instrumento.

- 8.2 A medição será realizada diretamente pela CONTRATADA, indicando as quantidades correspondentes aos serviços previstos e realizados, a data e o local onde os mesmos foram executados, o valor correspondente as atividades executadas no período abrangido pela mesma.
- 8.3 A medição deverá ser numerada sequencialmente, discriminando o número deste contrato, o seu objeto e a Ordem de Serviço correspondente.
- 8.4 A medição deverá ser apresentada à CPTM até o 3º (terceiro) dia útil, contado do último dia do período de adimplemento de cada parcela, mediante protocolo onde conste a data de sua entrega.
- 8.5 A CPTM terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a conferência da medição e dos relatórios e a sua aprovação.
- 8.6 A medição não aprovada pela CPTM será devolvida à CONTRATADA para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo estabelecido no subitem anterior, a partir da data de sua reapresentação para nova conferência.
- 8.7 A parcela não rejeitada seguirá o processamento normal, conforme estabelecido nesta cláusula.
- 8.8 A devolução da medição não aprovada pela CPTM em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução dos serviços.
- 8.9 Na hipótese de devolução da medição de forma indevida, a CPTM ressarcirá à CONTRATADA o valor da rejeição, acrescido de juros moratórios de 6% (seis por cento) ao ano, calculados "pro rata tempore" desde a data de vencimento original até a do efetivo pagamento.
- 8.10 Como condição para recebimento dos serviços de engenharia executados, assiste à CONTRATADA o dever de apresentar as notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos de madeira, acompanhadas de declaração de emprego apenas de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou no caso de uso de produtos ou subprodutos de origem nativa da flora brasileira, de que as aquisições foram efetuadas de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA.

## **9 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 9.1 A CPTM procederá ao pagamento nas condições previstas nesta cláusula.

- 9.1.1 Após a aprovação da medição e do recebimento da respectiva Carta de Aprovação de Faturamento - CA, a CONTRATADA deverá, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, apresentar ao Departamento Fiscal - DFSF da CPTM, via endereço eletrônico DFSF-NRDF@cptm.sp.gov.br, o (s) documento(s) fiscal(is) pertinentes à operação, dos quais deverão constar todos os tributos incidentes na fonte sobre a prestação dos serviços, conforme estabelecido na cláusula de tributos deste contrato.

- 9.1.2 Na nota fiscal e no documento fiscal deverão ainda ser indicados o número do contrato, o período medido, o número da Ordem de Serviço, o número da medição e os locais de realização dos serviços. No processamento do pagamento, obedecerá a CPTM as disposições contidas na Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, regulamentada pelo Decreto nº 3.048, de 06 de maio de 1999, e normas complementares.
- 9.1.3 O documento fiscal não aprovado pela CPTM será devolvido à CONTRATADA para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo estabelecido no subitem 9.1.1, a partir da data de sua reapresentação.
- 9.1.4 A devolução do documento fiscal não aprovado pela CPTM em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução dos serviços.
- 9.1.5 A CPTM efetuará o pagamento no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da entrega da nota fiscal de cada parcela no DFSF, desde que aprovados a medição, a nota fiscal e o documento fiscal, nos prazos estabelecidos nas cláusulas da medição e de pagamento deste contrato.
- 9.1.5.1 A efetivação do(s) pagamento(s) oriundo(s) deste contrato, fica condicionada à inexistência de registro da CONTRATADA no CADIN Estadual, nos termos da Lei nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.
- 9.1.5.2 No caso de consórcio, o(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) ao mesmo, não sendo admitido o pagamento individualizado aos seus integrantes.
- 9.1.5.3 A exigência estabelecida no subitem 9.1.5.2 não se aplica à emissão de notas fiscais / faturas, que poderão ser emitidas por cada empresa que constitui o consórcio, na proporção de sua efetiva participação.
- 9.1.6 Na hipótese de ocorrer devolução da medição, conforme estabelecido na correspondente cláusula deste contrato, o prazo de pagamento se dilatará pelo número de dias corridos contados entre a data de devolução e a(s) data(s) da nova apresentação.
- 9.1.7 Caso ocorra atraso no pagamento, por motivos imputáveis à CPTM, os valores devidos serão acrescidos de juros moratórios de 6% (seis por cento) ao ano, calculados "pro rata tempore", desde a data de vencimento da obrigação até a do efetivo pagamento, conforme fórmula abaixo:  
 $VJM = VA \times (1,06)^{n/365}$ , onde:
- VJM = Valor em atraso acrescido de juros moratórios  
VA = Valor em atraso  
n = Número de dias corridos em atraso

- 9.1.8 Excetuam-se os atrasos decorrentes de caso fortuito ou de força maior previstos no artigo 393, do Código Civil Brasileiro, desde que devidamente comprovados.
- 9.1.9 Os valores de eventuais reajustamentos de preços deverão ser indicados no corpo do documento de cobrança e faturados separadamente do valor principal, acompanhados da respectiva memória de cálculo, bem como da cópia da publicação do índice de preços que compõe a fórmula de reajuste.
- 9.1.10 Os pagamentos serão efetuados por meio de crédito em conta corrente junto ao BANCO DO BRASIL S.A., na forma do Decreto Estadual nº 62.867, de 03/10/2017, estando vedada a cobrança bancária.
- 9.1.11 A CONTRATADA deverá informar, por escrito, o tipo, o número da conta corrente, o número e o nome da agência de sua conta, em até 10 (dez) dias corridos contados da data da assinatura do contrato, por correspondência dirigida ao Departamento de Controle e Orçamento - DFFO da CPTM, sito na Rua Boa Vista nº 175, Edifício Cidade II, Bloco B, 2º andar, Centro, São Paulo - SP.
- 9.1.12 A CPTM poderá, sem prejuízo do disposto no subitem 12.1 deste instrumento, bem como das penalidades cabíveis, descontar dos pagamentos das faturas, importâncias que, a qualquer título, forem devidas pela CONTRATADA em razão do presente contrato ou de qualquer outro celebrado entre a CPTM e a CONTRATADA.
- 9.1.13 Quaisquer títulos de cobrança emitidos pela CONTRATADA contra a CPTM não poderão ser negociados e deverão ser mantidos em carteira. A CPTM não se obriga a efetuar pagamentos de títulos colocados em cobrança por meio de Bancos ou empresas de "factoring".
- 9.1.14 A CONTRATADA dará como quitadas todas as duplicatas ou outros documentos de cobrança sacados contra a CPTM, pela efetivação do crédito em sua conta corrente.

## **10 REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

- 10.1 Para o reajustamento dos preços contratados, deverá ser observada a legislação vigente, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$R = P0 \times (A1 / A0 - 1), \text{ onde:}$$

R = Parcela de Reajuste;

P0 = Preço na data base de referência do contrato;

A1 = Índice de Preços de Edificações, publicado pela FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, referente ao mês anterior ao da aplicação do reajuste de preços;

A0 = Índice de Preços de Edificações, publicado pela FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, referente ao mês imediatamente anterior ao da data base do contrato.

- 10.2 A periodicidade anual para a aplicação do reajuste será contada a partir do mês base dos preços – junho/2021.
- 10.3 Na hipótese de até a emissão do documento de cobrança, não ter sido divulgada a variação do índice, o reajustamento será calculado, de forma provisória, por meio da aplicação do último índice conhecido.
- 10.4 Quando da publicação do índice definitivo, a CONTRATADA deverá emitir nota fiscal e documento de cobrança referentes à diferença do reajuste, cujo pagamento deverá ocorrer a 10 (dez) dias corridos da entrega desses documentos à CPTM ou na data de vencimento original, o que ocorrer depois.
- 10.5 Na hipótese de vir a ser editada legislação conflitante com o quanto disposto nesta cláusula, as partes concordam desde já com a sua adequação aos dispositivos legais pertinentes.
- 10.6 Na hipótese de ocorrer atraso em relação ao previsto no cronograma contratual, por motivos imputáveis à CONTRATADA, o reajuste referente à parcela em atraso será calculado somente até a data em que os serviços deveriam ter sido executados pelo cronograma em questão.

## **11 TRIBUTOS**

- 11.1 Todos os tributos e demais encargos devidos em decorrência, direta ou indireta, deste instrumento ou de sua execução, encontram-se incluídos no preço do contrato, competindo à CONTRATADA apurá-los e recolhê-los, sem direito a reembolso. Na hipótese de fornecimento que implique à CPTM apurar e recolher o ICMS - DIFERENCIAL DE ALÍQUOTA de que trata art. 117 do RICMS PAULISTA, a CONTRATADA desde logo autoriza que o pertinente valor seja deduzido/glosado de pagamentos subsequentes a ela efetuados.
- 11.2 A alíquota do ICMS, já inclusa no preço, será aquela vigente por ocasião do faturamento para a CPTM, correspondente ao respectivo Estado da Federação.
- 11.3 A CPTM se reserva o direito de solicitar à CONTRATADA, quando entender conveniente, a exibição dos comprovantes de recolhimento de tributos e demais encargos devidos, direta ou indiretamente, por conta deste instrumento.
- 11.4 Se durante o prazo de vigência deste contrato houver a alteração da alíquota dos tributos e demais encargos, ou a instituição de novos tributos que diretamente afetem os preços constantes deste contrato, os mesmos serão ajustados desde que devidamente comprovada a sua incidência e devidamente acordada entre as partes.
- 11.5 Caso haja majoração de tributos e esta esteja incluída na fatura, estando a CONTRATADA em atraso em relação ao Cronograma Físico-Financeiro, já disponibilizado em mídia eletrônica, parte integrante deste instrumento, por fatos de sua exclusiva responsabilidade, a CPTM responderá, unicamente, pelo valor do tributo da época em que o evento deveria ter sido realizado, devendo a CONTRATADA suportar o ônus dessa diferença.



- 11.6 A CPTM, quando for a responsável tributária e nessa qualidade, apurará e reterá os tributos devidos dos pagamentos que efetuar e os recolherá segundo a legislação vigente.
- 11.7 As notas fiscais serão emitidas com observância do prazo de recolhimento dos tributos incidentes na fonte. Na hipótese de a emissão se der após o prazo de recolhimento ou de forma ou tempo que não permita o tempestivo recolhimento dos tributos incidentes na fonte, a CONTRATADA assume, desde logo, a responsabilidade pelo pagamento dos correspondentes encargos moratórios.
- 11.8 A CONTRATADA deverá fazer constar em suas notas fiscais todos os tributos incidentes na fonte, com indicação de sua base de cálculo, alíquota e do montante apurado. Na hipótese de isenção ou outra ocorrência que venha a inibir a incidência tributária, a CONTRATADA deverá indicá-la no documento fiscal, acompanhada do devido fundamento legal.
- 11.9 Na ocorrência de divergência entre o valor do tributo informado na nota fiscal e o efetivamente apurado, retido e recolhido na fonte, a CONTRATADA desde logo reconhece e autoriza à CPTM a deduzir a diferença apurada no próprio ou em futuros pagamentos a ela efetuados, a qualquer título.
- 11.10 Quando se tratar de faturamento decorrente de serviços tributados pelo Imposto sobre Serviços - ISS, retidos e recolhidos pela CPTM, a cobrança deverá ser efetuada por documentos fiscais individualizados, de acordo com o município em que é prestado o serviço.
- 11.11 A CONTRATADA, se permitida a dedução de materiais da base de cálculo do ISS, deverá tomar as providências previstas na legislação municipal pertinente para que ocorra seu reconhecimento pelo órgão municipal competente, de modo a que o ISS indicado na nota fiscal corresponda exatamente ao valor a ser recolhido. Nestas providências incluem-se o prévio exame da fiscalização ou o cadastramento das notas fiscais de materiais em programas específicos de apuração de impostos municipais.
- 11.12 É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA quaisquer tributos e/ou encargos financeiros que venham a ser imputados a CPTM, em decorrência de incorreções de faturamento ou de situações que possam inibir a CPTM do cumprimento de suas obrigações tributárias, cabendo o respectivo ressarcimento.

## **12 GARANTIA DE ADIMPLEMENTO DO CONTRATO**

- 12.1 Para o fiel cumprimento das obrigações contratuais, a CONTRATADA apresentou garantia de adimplemento das condições estabelecidas neste instrumento, no valor de R\$ 242.560,09 (duzentos e quarenta e dois mil, quinhentos e sessenta reais e nove centavos), calculado na base de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, recolhida junto ao Departamento de Finanças da CPTM, a qual deverá ser atualizada sempre que houver reajustamento ou atualização dos preços do contrato.

- 12.1.1 A garantia estabelecida nesta cláusula pode ser prestada mediante caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária, cabendo à CONTRATADA optar por uma dessas modalidades, devendo os

termos do seguro-garantia e/ou fiança bancária serem submetidos à prévia aprovação da CPTM.

- 12.1.2 A garantia, se prestada por fiança bancária, deverá ter seu valor expresso em REAL, com atualização automática de seu valor, na mesma época, índice, forma e periodicidade estabelecidos no item de Reajustamento de preços.
- 12.1.3 A garantia prestada em dinheiro deverá ser depositada diretamente na conta a ser indicada pelo Departamento de Finanças da CPTM, devendo a cópia do certificado de depósito ser entregue naquele departamento, situado na Rua Boa Vista nº 175, Edifício Cidade II, 2º andar, Bloco B, Centro - São Paulo - SP.
- 12.1.4 Independentemente da modalidade de garantia apresentada, esta deverá ser complementada, também, quando da eventual incidência de reajuste dos preços deste contrato, com base no mesmo índice de reajuste adotado, devendo o complemento ser apresentado até o 30º (trigésimo) dia do mês em que ocorrer a aplicação do reajuste.
  - 12.1.4.1 Havendo deduções do valor da garantia, pela aplicação de eventuais multas, a CONTRATADA obriga-se a regularizar a garantia quanto à complementação até o valor estabelecido no subitem 12.1 supra, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contados da data de recebimento da comunicação escrita da CPTM.
- 12.1.5 No caso de apresentação de garantia na modalidade de fiança bancária, a CONTRATADA deverá providenciar sua prorrogação ou substituição, com antecedência de 10 (dez) dias úteis ao seu vencimento, independentemente de notificação, de forma a manter a garantia contratual até o término da vigência do contrato, ficando também explícita a renúncia do fiador ao direito expresso nos artigos 827, 835 e 838 do Código Civil Brasileiro.
- 12.1.6 Desde que cumpridas as obrigações assumidas, a garantia prestada será liberada ou restituída no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo - TRD e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.
- 12.1.7 A CPTM poderá fazer uso da garantia de execução contratual, para pagamento de indenizações, bem como das multas previstas neste instrumento e, não sendo esta suficiente, responderá a CONTRATADA pela diferença e pela garantia e/ou complementação da garantia a ser mantida, observadas as condições estabelecidas neste instrumento.

### **13 OBRIGAÇÕES DA CPTM**

- 13.1 A CPTM se responsabiliza por:

- 13.1.1 Fornecer todas as informações necessárias e que estiverem disponíveis para o desenvolvimento dos serviços objeto do presente contrato.
- 13.1.2 Observar, no tratamento de dados pessoais de profissionais, empregados, prepostos, administradores e/ou sócios da CONTRATADA, a que tenha acesso durante a execução do objeto a que se refere este Contrato, as normas legais e regulamentares aplicáveis, em especial, a Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes.
- 13.1.3 Notificar por escrito a CONTRATADA, fixando-lhe prazo para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços.
- 13.1.4 Notificar por escrito a CONTRATADA, da aplicação de eventual penalidade.
- 13.1.5 Proporcionar acesso adequado às instalações e a movimentação do pessoal e equipamentos da CONTRATADA nas dependências e instalações da CPTM.
- 13.1.6 Viabilizar toda fiscalização necessária ao acompanhamento dos serviços.

#### **14 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

##### **14.1 A CONTRATADA se obriga a:**

##### **14.1.1 preliminarmente ao início dos serviços, apresentar:**

- 14.1.1.1 carta de indicação do responsável técnico pelos serviços, acompanhada da devida Anotação de Responsabilidade Técnica - ART com registro no CREA-SP, conforme determina a Resolução CONFEA nº 1025 de 30 de outubro de 2009;
- 14.1.1.2 visto pelo CREA São Paulo, no registro profissional do responsável técnico, na hipótese do mesmo ser de outra região, de acordo com o artigo 58 da Lei nº 5.194/66;
- 14.1.1.3 prova de inscrição no Cadastro dos Contribuintes Municipal expedida pelo Órgão competente da Prefeitura do Município onde está localizada a CONTRATADA, que demonstre a possibilidade de emissão das notas fiscais para os serviços ora contratados;
- 14.1.1.4 PPRA - Plano de Prevenção de Riscos Ambientais, em caráter preliminar, o qual deverá ser reapresentado em sua forma definitiva para aprovação no prazo máximo de 30 dias corridos contados do início efetivo das intervenções contratadas;

- 14.1.1.5 Plano de manejo de resíduos e insumos da construção civil, na forma da legislação vigente;
- 14.1.1.6 por meio eletrônico, as planilhas contendo a indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como do detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao lance vencedor, em até 3 (três) dias úteis, contados a partir da data da assinatura do contrato.
- 14.1.2 dar início à execução dos serviços a partir da data de início estabelecida na Ordem de Serviço - O.S. emitida pela CPTM.
- 14.1.3 não alterar nenhuma especificação ou projeto sem prévia consulta e aprovação da CPTM.
- 14.1.4 considerar custos e benefícios, diretos e indiretos, de natureza econômica, social ou ambiental, inclusive os relativos à manutenção, ao desfazimento de bens e resíduos, ao índice de depreciação econômica e a outros fatores de igual relevância.
- 14.1.5 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 resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à CPTM, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela CPTM.
- 14.1.6 a CONTRATADA deverá promover a organização técnica e administrativa dos serviços objeto do Contrato, conduzindo-os de modo eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o contrato, no prazo determinado.
- 14.1.7 conduzir os trabalhos em estrita observância às normas da Legislação Federal, Estadual e Municipal, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo o local dos serviços sempre limpos e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 14.1.8 arcar com todos os impostos, taxas e contribuições incidentes sobre este contrato, bem como a sua atividade de projetista, devendo efetuar os respectivos pagamentos na forma e nos prazos determinados por lei.
- 14.1.9 possuir quadro de profissionais qualificados, com formação e conhecimentos específicos e compatíveis com os serviços especializados necessários para desenvolvimento do objeto do contrato. Deverá, ainda, indicar o responsável pela coordenação técnico/administrativa dos serviços, o qual deverá redimensionar o efetivo de pessoal, quando os serviços assim o exigirem, e elaborar

planos de trabalho das etapas, submetendo-os à aprovação da CPTM.

- 14.1.10 arcar com o transporte dos materiais, equipamentos, instrumentos e das equipes envolvidas com a realização dos serviços necessários para desenvolvimento do objeto deste contrato.
- 14.1.11 ocupar área a ser indicada pela CPTM para instalação do canteiro de obras em área da CPTM sem ônus para a CONTRATADA, sendo as despesas de instalação e manutenção de total responsabilidade da CONTRATADA. Este canteiro deverá abrigar sanitário, vestiário e refeitório para funcionários durante o horário de trabalho. A citada área deverá ser totalmente desocupada após a conclusão dos serviços. Caso haja necessidade de instalação tipo alojamento/dormitório de pessoal, esta deverá estar fora da área de domínio da CPTM, a distância deste alojamento às frentes de serviço fica a cargo da CONTRATADA.
- 14.1.12 responder por qualquer acidente de trabalho na execução do objeto deste contrato; por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros; por danos resultantes de caso fortuito ou não observância às normas de segurança do trabalho, de seus funcionários, subcontratados, terceiros, independentemente do local de ocorrência do sinistro, seja nas dependências da CPTM ou em via pública.
- 14.1.13 prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Gestor do Contrato, ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local de execução dos serviços previstos para elaboração dos projetos, disponibilizando, quando requisitado, os documentos demonstrando a evolução dos trabalhos.
- 14.1.14 paralisar, por determinação da CPTM, ou seus prepostos, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com as especificações técnicas, projeto executivo, normas regulamentadoras e a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 14.1.15 adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta aos respectivos órgãos, caso necessário, a fim de que redes pertencentes a concessionárias de energia elétrica, telefonia, saneamento e principalmente, aquelas integrantes dos sistemas da CPTM, não venham a ser danificadas quando da execução do objeto deste contrato.
- 14.1.16 promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas e tudo o mais necessário à execução dos serviços de sua propriedade e da CPTM, postos a sua disposição.
- 14.1.17 tomar as providências junto às concessionárias e instituições públicas, ou privadas, para obtenção de dados e informações técnicas necessárias para desenvolvimento dos serviços.

- 14.1.18 executar os trabalhos de forma a não prejudicar o trânsito local, e de acordo com as especificações técnicas e condições gerais de execução deste contrato, especificações estaduais, normas de higiene, segurança e normas da ABNT.
- 14.1.19 adotar as providências e precauções necessárias para que, durante ou ao fim de cada serviço, cuja execução interfira com a circulação dos trens, não se restrinja à plenitude das condições operacionais originais do trecho ferroviário.
- 14.1.20 manter o local de execução dos serviços sempre em ordem e de acordo com as normas de segurança, preservando a integridade física dos empregados e demais profissionais autorizados para fiscalização dos mesmos.
- 14.1.21 respeitar e fazer com que seus profissionais respeitem a legislação sobre segurança, higiene e medicina do trabalho e sua regulamentação, fornecendo aos mesmos os EPIs necessários, devendo apresentar-se devidamente identificados com crachás.
- 14.1.22 substituir em caso de solicitação da CPTM, o profissional alocado no contrato e ou subcontratado, em no máximo 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir da solicitação.
- 14.1.23 promover o transporte de seus profissionais, diretos e subcontratados, em veículos apropriados e de acordo com a legislação vigente.
- 14.1.24 manter um perfeito controle de aplicação de materiais, não sendo da CPTM a responsabilidade pela reposição de eventuais perdas.
- 14.1.25 responsabilizar-se pelo estudo de todos os documentos e outros elementos fornecidos pela CPTM para a execução do objeto deste instrumento, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de ignorância dos mesmos.
- 14.1.26 executar os serviços, preferencialmente, sem acarretar qualquer interrupção das atividades da CPTM. Quando houver necessidade de paralisação de alguma atividade da CPTM para sua realização, os mesmos deverão ser executados no menor prazo possível e condicionados aos horários e permissões a serem estabelecidos pela CPTM. Para qualquer tipo de interdição (parcial ou total) deverá haver solicitação e aprovação prévia da CPTM, devendo ser seguida a rotina das Instruções de Serviços da CPTM.
- 14.1.27 fornecer as instalações, os equipamentos, as aparelhagens e locais necessários ao desenvolvimento das atividades inerentes ao objeto do contrato.
- 14.1.28 cumprir os prazos estabelecidos neste contrato, ainda que em horários restritos de trabalho, em razão da necessidade de continuidade operacional das linhas objeto desta implantação.

- 14.1.29 comparecer, sempre que convocado pela CPTM em até 24 horas da convocação, para examinar e prestar esclarecimentos e problemas relacionados com o objeto do presente contrato.
- 14.1.30 cientificar a CPTM o mais rapidamente possível, e no prazo de 24 horas por escrito, de qualquer ocorrência anormal que se verificar no decorrer dos trabalhos, dentro das responsabilidades descritas.
- 14.1.31 responsabilizar-se pela segurança do pessoal. Não deverá entrar nas vias e nem trabalhar sobre as instalações da rede aérea sem ter recebido autorização da CPTM.
- 14.1.32 submeter à aprovação dos órgãos competentes os projetos por ela desenvolvidos.
- 14.1.33 seguir rigorosamente todas as determinações e recomendações existentes nas Normas ABNT e ISO 14000 referentes ao Meio Ambiente, sendo a CONTRATADA a responsável pela coleta, transporte, tratamento e disposição final de todos os resíduos sólidos ou não por ela gerados durante a execução dos trabalhos.
- 14.1.34 prestar, à CPTM, toda a assistência técnica necessária, pertinente ao objeto do contrato.
- 14.1.35 indicar o tipo de madeira que será utilizada na obra ou na execução dos serviços.
- 14.1.36 cumprir as exigências contidas no artigo 9º do Decreto Estadual nº 53.047/08.
- 14.1.37 elaborar e implementar um Plano de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes - PGRE, conforme descrito no documento BA9932-0\_PR - Gerenciamento de Resíduos e Efluentes - PGRE, já disponibilizado em mídia eletrônica, conforme subitem 11.1 das Condições Gerais de Execução - Anexo 1.
- 14.1.38 manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação que deu origem ao presente instrumento.
- 14.1.39 obter as devidas autorizações previstas em lei para a prestação do serviço, bem como promover as inscrições e registros necessários a tanto.
- 14.1.40 obedecer às normas e rotinas da CONTRATANTE, em especial as que disserem respeito à proteção de dados pessoais, à segurança, à guarda, à manutenção e à integridade das informações coletadas, custodiadas, produzidas, recebidas, classificadas, utilizadas, acessadas, reproduzidas, transmitidas, distribuídas, processadas, arquivadas, eliminadas ou avaliadas durante a execução do objeto, observando as normas legais e regulamentares aplicáveis.

- 14.1.41 guardar confidencialidade no uso das informações ou documentos de qualquer natureza de que venha a tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e incorreta ou inadequada utilização e custódia.
- 14.2 Todas as despesas decorrentes de ensaios realizados no campo, serão de responsabilidade integral da CONTRATADA. O Laboratório que a CONTRATADA vier a escolher para a realização dos ensaios deverá ser certificado pelo INMETRO.
- 14.3 A CONTRATADA realizará, às suas expensas, quando solicitado pela fiscalização da CPTM, os ensaios tecnológicos dos materiais empregados na execução dos serviços, de acordo com o estabelecido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- 14.4 A CONTRATADA será responsável, durante toda a execução do objeto contratual, pela segurança de seus profissionais, devendo caracterizá-los visualmente, principalmente quando estiverem executando serviços na faixa ferroviária, através de uniforme de fácil visibilidade e com identificação da empresa, bem como prover equipamentos de proteção individual e coletiva para cada tipo de serviço. Além disso, todas as regiões de trabalho deverão ser adequadamente sinalizadas com placas, bandeirolas e aviso sonoro visando informar as composições em circulação das restrições locais, bem como alertar equipes de trabalho com relação a aproximação dessas composições.
- 14.5 A CONTRATADA deverá considerar no planejamento dos serviços a convivência com o tráfego de trens e com as redes elétricas energizadas. Haverá necessidade de programação conjunta com a CPTM para viabilizar a cessão de intervalos tanto na operação dos trens como na energização das redes elétricas. Em hipótese alguma serão pagas horas paradas de mão de obra.
- 14.6 A CONTRATADA deverá cumprir rigorosamente os intervalos programados para a execução do objeto contratual, sob pena de ressarcimento de danos comprovados em razão de atrasos que venha causar à circulação por interrupções do tráfego ferroviário, fora do intervalo previsto.
- 14.7 Será admitida a substituição do responsável técnico de que trata o subitem 14.1.1.1 desta cláusula por outro de experiência equivalente ou superior, desde que devidamente justificada pela CONTRATADA, hipótese em que haverá prévia aprovação da CPTM e obrigará à nova ART (Responsabilidade Técnica) vinculada à ART original, nos termos do artigo 31 da Resolução CONFEA nº 1.025 de 30/10/2009.
- 15 PESSOAL**
- 15.1 O pessoal que a CONTRATADA empregar para a execução dos serviços ora avençados não terá relação de emprego com a CPTM e desta não poderá demandar quaisquer pagamentos, tudo da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA. No caso de vir a CPTM ser denunciada judicialmente, a CONTRATADA a ressarcirá de qualquer despesa que, em decorrência, vier a ser condenada a pagar.



- 15.2 A CONTRATADA deverá responder pelo pagamento dos salários devidos pela mão-de-obra empregada na realização dos serviços, pelos encargos trabalhistas, fiscais e previdenciários respectivos, e por tudo mais que, como empregadora deva satisfazer, além de ficar sob sua integral responsabilidade a observância das leis trabalhistas, previdenciárias e fiscais, assim como os registros, seguros contra riscos de acidentes de trabalho, impostos e outras providências e obrigações necessárias à realização dos serviços ora contratados. A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos referidos, não transfere à CPTM a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.
- 15.3 Ocorrendo eventuais ações reclamatórias trabalhistas, propostas por profissionais ou ex-profissionais da CONTRATADA, fica esta, obrigada a requerer e obter a exclusão da CPTM da lide, declarando-se como única e exclusiva responsável pelas referidas ações, inclusive perante quaisquer terceiros interessados.
- 15.4 Na hipótese de a CPTM vir a ser condenada, solidária ou subsidiariamente, nas ações reclamatórias trabalhistas, propostas por profissionais ou ex-profissionais da CONTRATADA, durante a vigência contratual, o valor da referida condenação será deduzido das medições e do valor das faturas vincendas. Na eventualidade do contrato ter sido encerrado e, desde que não haja possibilidade de composição entre as partes, visando o reembolso da importância despendida pela CPTM, a título de condenação trabalhista solidária ou subsidiária, a CPTM utilizará o direito de regresso, em ação própria, a ser intentada contra a CONTRATADA, a qual, desde já, manifesta expressa concordância, com as duas hipóteses previstas neste item.
- 15.5 A mão-de-obra deverá ser qualificada e deverá estar devidamente treinada para as diferentes tarefas técnico-administrativas, de modo a atender eficientemente todas as atividades previstas neste contrato e seus anexos.
- 15.6 Todos os profissionais que estiverem prestando serviços nas dependências da CPTM deverão apresentar-se identificados através de crachás e usando os EPI's necessários à função.
- 15.7 A CONTRATADA deverá apresentar à CPTM, quando solicitado, o registro de todos os profissionais ligados ao contrato e deverá obedecer todos os requisitos da legislação trabalhista em vigor.

## **16 FISCALIZAÇÃO**

- 16.1 A CPTM reserva-se o direito de exercer diretamente por si ou por intermédio de terceiros, devidamente credenciados, ampla fiscalização do cumprimento das obrigações atribuídas à CONTRATADA, solicitando à mesma, sempre que achar conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados, bem como comunicar à CPTM quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços contratados.
- 16.2 No desempenho de suas atividades, é assegurado à fiscalização o direito de verificar a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.

- 16.3 A ação ou omissão total ou parcial da fiscalização não eximirá a CONTRATADA de total responsabilidade de executar os serviços, com toda cautela, boa técnica e qualidade dos serviços contratados.
- 16.4 A CONTRATADA obriga-se a atender as determinações da fiscalização da CPTM relativas à técnica de execução e à segurança do trabalho.
- 16.5 Todos os trabalhos serão verificados pelo Gestor do Contrato antes de serem apropriados, cabendo à CONTRATADA tomar todas as providências necessárias para essa verificação, a qual será realizada com base nas Especificações e Normas Técnicas pertinentes.
- 16.6 Até o recebimento definitivo do objeto do contrato/serviço, a CONTRATADA será responsável, sem qualquer ônus para a CPTM, pela conservação e manutenção dos serviços por ela executados.

## 17 PENALIDADES

- 17.1 Salvo ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, devida e formalmente justificados / comprovados, ao não cumprimento, por parte da CONTRATADA, das obrigações assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, poderão ser aplicadas, segundo a gravidade da falta, garantida prévia defesa, no prazo de 10 (dez) dias úteis, as seguintes penalidades:

- 17.1.1 Multa por Comunicação de Não Conformidade – CNC de Meio Ambiente, Saúde e Segurança do Trabalho não atendida dentro do prazo estipulado ou sem solicitação/justificativa prévia de prorrogação de prazo, conforme segue:

GRADAÇÃO DE PENALIDADES DE MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO			
MEIO AMBIENTE	GRADAÇÃO	SEGURANÇA DO TRABALHO	GRADAÇÃO
Processos Morfodinâmicos	3	Trabalho em Altura	3
Organização e Limpeza	1	EPI	2
Resíduos Sólidos	2	EPC	2
Vegetação e APP	3	Áreas de Vivência	1
		Espaço Confinado	3
		Máquinas, Equipamentos e Movimentação de Carga	2

VALORES	
Gradação 1	R\$ 1.500,00
Gradação 2	R\$ 3.000,00
Gradação 3	R\$ 7.000,00

- 17.1.2 Multa de 5 % (cinco por cento) por mês de atraso, calculado sobre o valor atualizado do(s) correspondente(s) serviço(s) em atraso;
- 17.1.3 Multa de R\$ 500,00 por item inadimplido, na hipótese de descumprimento de qualquer outra cláusula do contrato;

- 17.1.4 Multa de 10 % (dez por cento) sobre o valor total atualizado do contrato, por desistência total ou parcial de seu respectivo objeto.
- 17.2 Além da aplicação das multas e demais penalidades avençadas anteriormente, a CPTM poderá rescindir o presente contrato por qualquer um dos motivos elencados no item de Rescisão, bem como aplicar a suspensão temporária ao direito de licitar e de impedi-la de com ela contratar, pelo prazo de até 2 (dois) anos.
- 17.3 As penalidades de multa serão, sempre que possível, descontadas dos créditos da CONTRATADA ou, se for o caso, cobradas administrativa ou judicialmente.
- 17.4 O pagamento das multas previstas nos subitens 17.1.1, 17.1.3 e 17.1.4 não exime a CONTRATADA da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que ultrapassem o valor das penalidades aplicadas.
- 17.5 Na hipótese do valor da multa ultrapassar o valor da garantia e de não existirem pagamentos previstos efetivamente configurados, a CONTRATADA deverá efetuar a quitação da multa em até 48 (quarenta e oito) horas contadas do recebimento do documento de cobrança respectivo, no Departamento de Finanças da CPTM, sob pena de, em não o fazendo, sujeitar-se aos procedimentos judiciais cabíveis.
- 17.6 O não pagamento da multa no prazo estipulado importará na incidência de juros moratórios de 6% (seis por cento) ao ano "pro rata tempore", até seu efetivo pagamento, utilizando-se para o cálculo a mesma fórmula indicada na cláusula de pagamento deste contrato.
- 18 RESCISÃO**
- 18.1 Constituem motivos para rescisão do contrato:
- a) o não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
  - b) a lentidão do seu cumprimento, levando a CPTM a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
  - c) a subcontratação do objeto que importe em desatendimento das condições de qualificação técnica e sem prévia autorização da CPTM;
  - d) a fusão, cisão, incorporação, associação da CONTRATADA com outrem, bem como a cessão ou transferência, total ou parcial, sem prévia autorização da CPTM para avaliação da manutenção das condições de habilitação;
  - e) o desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do contrato;
  - f) o cometimento reiterado de faltas na execução contratual;

- g) a dissolução da sociedade, o falecimento da CONTRATADA, a decretação de falência ou a insolvência civil da CONTRATADA;
- h) a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA que prejudique a execução do contrato;
- i) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela Diretoria Colegiada;
- j) a não integralização da garantia de execução contratual no prazo estipulado;
- k) o descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pela CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de sanções;
- l) o atraso nos pagamentos devidos pela CPTM, superior a 90 (noventa) dias, decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra;
- m) o descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- n) a prática de atos lesivos à Administração Pública previstos na Lei Federal nº 12.846/2013.

18.1.1 A rescisão por iniciativa do CONTRATADA, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias.

18.2 Em qualquer hipótese de rescisão contratual, os serviços já elaborados ou em elaboração, pela CONTRATADA, até a data rescisória, passarão à propriedade da CPTM.

18.3 A rescisão amigável ocorrerá por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, e será reduzida a termo no processo respectivo, desde que haja conveniência para a CPTM.

18.4 Nos demais casos de rescisão, sem que haja culpa da CONTRATADA, será essa ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, nos termos do disposto no artigo 160, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM.

## **19 SUBCONTRATAÇÃO**

19.1 Toda e qualquer subcontratação relativa ao objeto do presente contrato ficará limitada aos serviços acessórios necessários à execução do escopo principal do contrato, quais sejam, os trabalhos em solo, bem com sua movimentação e transporte, canteiro de obras, serviços relativos a preservação e monitoramento do meio ambiente, limpeza, vigilância, contabilidade, drenagens, demolições e remoções, acabamentos, instalações hidráulicas e elétricas e transportes, e deverá ser previamente apresentada para aprovação da CPTM, podendo esta autorizar ou não a proposta. A autorização da CPTM não desobriga a

CONTRATADA da integral responsabilidade pela subcontratação e pelos correspondentes serviços e/ou fornecimentos realizados. Na solicitação de autorização da subcontratação, será informado e detalhado pela CONTRATADA o serviço ou o material a ser subcontratado e as condições de execução dos mesmos. Sendo autorizada a subcontratação pela CPTM, o subcontratado deverá submeter-se às normas por ela estabelecidas, bem como às cláusulas e condições deste instrumento.

- 19.2 Mesmo ocorrendo a subcontratação, a CONTRATADA será a única e exclusiva responsável, pelos termos deste instrumento, perante a CPTM, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, bem como será a única a emitir faturamento contra a CPTM.
- 19.3 A CPTM deverá ter acesso liberado, pela CONTRATADA, à todas as subcontratadas e/ou seus fornecedores de materiais e equipamentos.
- 19.4 Na hipótese de não aprovação do produto ou serviço de subcontratação, a CONTRATADA deverá apresentar novo subcontratado para o mesmo escopo, não cabendo à CPTM qualquer responsabilidade de eventual comprometimento do objeto deste instrumento.
- 19.5 É vedada a subcontratação de empresa ou consórcio que tenha participado do procedimento licitatório do qual se originou a contratação.

## **20 GARANTIA TÉCNICA**

- 20.1 A responsabilidade técnica pelos documentos elaborados pela CONTRATADA subsistirá, mesmo após o recebimento definitivo dos mesmos pela CPTM, na forma e nos prazos determinados pela legislação vigente.
- 20.2 A CONTRATADA responderá pela boa qualidade dos documentos técnicos, pelos serviços e pelos fornecimentos por ela desenvolvidos e executados, mesmo após a aprovação pela CPTM.
- 20.3 A garantia deverá abranger todos e quaisquer tipos de falhas detectadas, a qualquer tempo, em relação à utilização inadequada de materiais, equipamentos ou mão de obra, de fornecimento e responsabilidade da CONTRATADA.
- 20.4 A garantia técnica dos serviços deverá obedecer rigorosamente ao disposto nas especificações técnicas e demais exigências dessa contratação, sem prejuízo ao quanto disposto na legislação pertinente, independente da CPTM ter emitido o "Termo de Recebimento Definitivo".
- 20.5 Sempre que convocada, a CONTRATADA deverá comparecer no prazo máximo de 48 horas nos escritórios da CPTM, para prestar esclarecimentos técnicos correspondentes aos serviços de sua responsabilidade (mesmo após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo). Eventuais correções que se façam necessárias, deverão ser providenciadas sem ônus à CPTM, em prazos compatíveis com a complexidade dos trabalhos a serem revisados, observando-se que, não serão admitidos prazos superiores a 30 dias corridos para a conclusão das revisões.

## **21 PROPRIEDADE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**

- 21.1 Todos os relatórios, documentos técnicos, informações, análises, compilações, estudos e outros documentos elaborados pela CONTRATADA, na execução dos serviços, serão entregues à CPTM, na forma impressa e em meio eletrônico, junto com inventário detalhado dos referidos documentos, respeitados os direitos de propriedade industrial.
- 21.1.1 Os documentos referidos no subitem anterior, oriundos da prestação de serviços objeto desta contratação, quando em arquivo eletrônico, deverão apresentar formatos compatíveis (Microsoft Word, MS Excel, Autocad, MS Power Point, VISIO, Corel Draw, MS Project, MS Access) com os existentes na CPTM.
- 21.2 No entanto, a documentação fornecida poderá ser utilizada pela CPTM, em qualquer ampliação, modificação ou alteração que julgar conveniente.
- 21.3 A documentação técnica apresentada à CONTRATADA é de propriedade da CPTM, sendo vedada sua utilização pela CONTRATADA para outros fins que não os previstos neste contrato. A CONTRATADA deverá manter rigoroso sigilo a respeito dessa documentação.
- 21.4 Quando do encerramento definitivo deste contrato, a CONTRATADA deverá ter entregue à CPTM, todos os documentos a que estiver contratualmente obrigada.

## **22 DIREITOS AUTORAIS**

- 22.1 A CONTRATADA deverá garantir, indenizar e proteger a CPTM, seus sucessores, cessionários, clientes e usuários contra quaisquer responsabilidades, inclusive custos, indenizações, despesas, reclamações, ações ou processos judiciais sejam de que natureza forem, resultantes ou relacionados com qualquer infração dos dispositivos de marcas e patentes e/ou direitos autorais, com relação à execução do objeto deste contrato.
- 22.2 A CPTM comunicará à CONTRATADA, por escrito, quaisquer medidas judiciais ou extrajudiciais contra ela propostas, obrigando-se a CONTRATADA, conforme opção da CPTM, a:
- 22.2.1 defendê-la na forma entendida como a mais conveniente, pagando quaisquer danos, prejuízos e/ou custos a que venha a CPTM a ser condenada, por força das citadas medidas;
- 22.2.2 substituir, por produtos não infringentes, os produtos ou parte desses produtos declarados como tal, por decisão judicial, ou modificá-los, de forma a torná-los produtos não infringentes;
- 22.2.3 garantir à CPTM a continuidade e qualidade dos serviços previstos no contrato.
- 22.3 Em qualquer das três hipóteses, correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas para adoção da opção entendida como mais conveniente pela CPTM, bem como as despesas relativas à consecução da(s) alternativa(s) indicada(s) e aprovada(s) pela CPTM.

- 22.4 Os materiais e equipamentos a serem utilizados deverão encontrar-se totalmente desembaraçados de controle ou acordo com terceiros, especificamente patentes ou "know-how", que impeçam a CPTM o conhecimento de detalhes do projeto.
- 22.5 Todos os elementos técnicos e informações relativas aos serviços contratados são de exclusiva propriedade da CPTM e deverão ser devolvidos findo o presente contrato, não podendo seu conteúdo ser copiado ou revelado a terceiros sem autorização expressa e escrita da CPTM, sob pena de responder a CONTRATADA por perdas e danos.

## **23 ALTERAÇÕES**

- 23.1 O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, por acordo entre as partes, nos casos previstos no art. 150, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM.
- 23.2 A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras/serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento), para os seus acréscimos.
- 23.3 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no subitem anterior, salvo as supressões resultantes de acordo entre as partes, e deverão ser feitos por meio de termos de aditamento, mantidos os preços unitários e demais condições contratuais.
- 23.4 Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, admitem prorrogações, se comprovadamente ocorrerem as circunstâncias descritas no artigo 152, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM.

## **24 COMUNICAÇÕES**

- 24.1 Todas as comunicações recíprocas, relativas a este contrato, serão consideradas como efetuadas se entregues por correspondências endereçadas como segue:

CPTM:  
COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM  
Rua Boa Vista nº 185 - Centro  
SÃO PAULO - SP  
CEP 01014-001  
CONTRATO Nº 021921000200

CONTRATADA:  
CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.  
Avenida Imperatriz Leopoldina nº 240, Jardim Nova Petrópolis  
SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP  
CEP 09770-271  
CONTRATO Nº 021921000200  
CONTATO: Jorge Marques Moura  
TEL: (11) 2723-3500  
E-MAIL: [licitacoes@cldconsladel.com.br](mailto:licitacoes@cldconsladel.com.br) / [jorge@cldconsladel.com.br](mailto:jorge@cldconsladel.com.br)

- 24.1.1 A entrega de qualquer correspondência, inclusive a que encaminha documentos ou Memorandos de Remessa - MR, será feita mediante correio eletrônico ou carta, ambos com comprovação de recebimento, que deverá ser juntado aos autos do processo de licitação ou gestão. Em quaisquer dos casos, deverá sempre constar o número deste Contrato, o assunto, data de recebimento e o nome do remetente.
- 24.1.2 A CPTM e a CONTRATADA deverão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da assinatura deste instrumento, apresentar por escrito os nomes e respectivos cargos dos profissionais designados pelas mesmas, para serem responsáveis pela gestão do presente contrato, aos cuidados dos quais deverão ser dirigidas as correspondências aqui previstas.
- 24.1.3 A interlocução entre a CPTM e a CONTRATADA para as empresas constituídas em consórcio, em qualquer hipótese, dar-se-á sempre através da empresa líder, indicada no Instrumento de Constituição de Consórcio.

## **25 CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO**

- 25.1 No recebimento e aceitação do objeto deste contrato serão observadas, no que couber, as disposições contidas no artigo 154, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM.
- 25.2 O objeto deste contrato será aceito pela CPTM, desde que atenda as condições estipuladas neste instrumento e nos documentos que fazem parte integrante do mesmo.
- 25.3 Os serviços serão recebidos provisoriamente, mediante a emissão de Termo de Recebimento Provisório - TRP, assinado pela CPTM e pela CONTRATADA, em até 15 (quinze) dias corridos da comunicação escrita de conclusão dos trabalhos pela CONTRATADA. Na emissão do TRP, deverão ser registradas todas as pendências a serem solucionadas no período de observação de defeitos ou falhas na conclusão do escopo. Não ocorrendo a solução das pendências nos prazos contratuais, a CONTRATADA passará à condição de inadimplência perante a CPTM.
- 25.4 O Recebimento Definitivo será efetuado no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados da data de expedição do Termo de Recebimento Provisório - TRP, mediante a emissão do Termo de Recebimento Definitivo - TRD, assinado pela CPTM e pela CONTRATADA.

## **26 NOVAÇÃO**

- 26.1 Se qualquer das partes contratantes permitir, por tolerância, o descumprimento, no todo ou em parte, de qualquer das cláusulas ou condições do presente instrumento ou de seus anexos, tal fato não implicará novação das obrigações ora assumidas.

## **27 LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

- 27.1 Aplica-se a este contrato, e principalmente aos casos omissos, o disposto na Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e no Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM.



**28 VÍNCULO AO EDITAL**

- 28.1 Para execução dos serviços objeto deste contrato, foi realizada a Licitação nº 0219210002, cujos atos encontram-se no Processo nº 0219210002.
- 28.2 O presente contrato está vinculado ao instrumento convocatório da Licitação nº 0219210002 e à proposta da CONTRATADA.


**29 FORO**


- 29.1 As partes signatárias deste instrumento elegem, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, o Foro Central da Comarca da Cidade de São Paulo para dirimir quaisquer litígios referentes a este Contrato.


E, por estarem, assim, justas e contratadas, firmam as partes o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, destinado uma à CONTRATADA e outra à CPTM, na presença das testemunhas abaixo, para que produza os efeitos legais.

São Paulo, 19 de Janeiro de 2022.

Pela **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**:

  
**GILSA EVA DE SOUZA COSTA**  
Diretora Administrativa e Financeira  
gilsa.costa@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 955.679.681-91  
RG nº 4019520 – SPTC – GO

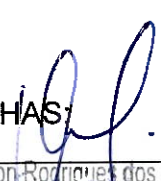
  
**MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO**  
Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente  
marcelo.machado@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 025.077.968-47  
RG nº 4.621.958-4

  
**FERNANDES JOSÉ PEREIRA**  
Gerente de Obras Cíveis - Modernização  
fernandes.pereira@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 543.443.018-20  
RG nº 4.781.028-2

Pela **CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.:**

  
**JORGE MARQUES MOURA**  
Sócio Diretor  
jorge@cldconsladel.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 761.631.568-20  
RG nº 4.825.850-7

TESTEMUNHAS:

1)   
Edmilson Rodrigues dos Santos  
Assistente Administrativo  
Gerência de Contratações e  
Compras - GFC

2)   
Rosele Freire da Silva  
Analista de Processos de Contratação

Rua Boa Vista nº 185 - Centro - São Paulo / SP - DFCE



**ANEXO 1**

**CONTRATO Nº 021921000200**

**CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO**

**ANEXO 1****CONTRATO Nº 021921000200****CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO****1 OBJETO**

- 1.1 Execução de obras para adequação da Estação Palmeiras – Barra Funda da CPTM.

**2 INTRODUÇÃO**

- 2.1 Inaugurada em novembro de 1988, a Estação Palmeiras – Barra Funda se localiza no distrito da Barra Funda, Zona Oeste da capital de São Paulo, atendendo, atualmente, as Linhas 7 – Rubi e 8 – Diamante da CPTM, com fluxo médio de 80 mil passageiros por dia, antes da pandemia.
- 2.2 A estação está inserida no Terminal Intermodal Barra Funda e faz a interligação com a Linha 3 – Vermelha do Metrô, um Terminal Rodoviário que engloba linhas de ônibus que atendem alguns estados e municípios do território nacional, além de dois terminais de ônibus municipais.
- 2.3 Sua estrutura abrange uma área próxima dos 50 mil metros quadrados, possuindo 10 plataformas, 5 elevadores, 12 escadas rolantes, 2 linhas de bloqueio de conexão com a linha do Metrô, 1 linha de 13 bloqueios próprios e 1 mezanino.
- 2.4 O Terminal Intermodal possui um mezanino que permite o acesso à CPTM, ao Metrô e aos Terminais Rodoviários. O acesso dos passageiros à essa estrutura é realizado por meio de escadas fixas e rampas, localizadas ao Norte pela rua Jorn. Aloysio Biondi, e ao Sul pela Av. Auro Soares de Moura Andrade.
- 2.5 As intervenções propostas têm como base o projeto executivo elaborado em modelo BIM (Building Information Modeling), referenciado no Estudo Preliminar (documentos BF0706-2 a BF0711-9) aprovado pela Diretoria de Operação em 14/09/2020, onde também foram obedecidas as normas e recomendações estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), Instruções Técnicas (IT) do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, Diretrizes e normas internas da CPTM, assim como documentos e dados fornecidos pela Engenharia de Operação.

**3 CARACTERÍSTICAS DA IMPLANTAÇÃO**

- 3.1 O atendimento do objeto prevê a realização de obras que objetivam ampliar, requalificar e modernizar as instalações existentes, em conformidade ao plano de melhoria do sistema operacional, viabilizando a capacidade de funcionamento das Linhas 11 – Coral e 13 – Jade implantadas, e consequentemente reativação das plataformas 7, 8, 9 e 10.

- 3.2 As intervenções previstas deverão ser realizadas nas áreas do mezanino, plataformas 7 e 8, e plataformas 9 e 10 da estação.
- 3.3 No mezanino deverá ser instalado um elevador e uma escada rolante, além da realização de atividades que envolvem a adequação e complementação de rota tátil existente, o que irá permitir a indicação sobre a posição desses novos equipamentos instalados, atendendo simultaneamente normas e parâmetros de acessibilidade bem como diretrizes da Engenharia de Operação.
- 3.4 Nas plataformas 7 e 8 deverá ser executada a demolição da escada fixa, situada ao lado da escada rolante ER- 34, sendo substituída por uma nova escada rolante com especificações semelhantes à já existente. Também deverá ser realizada a readequação da rota tátil nessas plataformas, em conformidade aos critérios utilizados no mezanino, assim como a instalação de escadas metálicas de extremidade de plataforma e implantação de áreas de refúgio junto às vias, atendendo a regulamentação do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
- 3.5 No que diz respeito às plataformas 9 e 10, um novo elevador elétrico de alta capacidade, com estrutura autoportante em perfis metálicos, deverá ser instalado junto ao vértice noroeste do mezanino, possibilitando o acesso de usuários à Linha 13 – Jade.
- 3.6 A rota tátil dessas plataformas também deverá ser readequada em conformidade às diretrizes da Operação. Deverá, ainda, ser prevista a instalação de escadas metálicas de extremidade e áreas de refúgio junto às vias.
- 3.7 Também deverão ser realizadas intervenções envolvendo instalações elétricas como a implantação de sistemas e dispositivos, assim como intervenções de instalações hidráulicas, em conformidade aos projetos a serem disponibilizados pela CPTM.
- 3.8 Caberá à Contratada a realização do programa de operação assistida em conjunto com a manutenção para o acompanhamento dos equipamentos e sistemas implantados, em conformidade aos Critérios de Medição e Planilha de Quantidade e Preços.

#### **4 PRINCIPAIS ATIVIDADES PREVISTAS**

- 4.1 Todos os itens previstos para a realização da obra estão relacionados e descritos na Planilha de Quantidades e Preços. Abaixo destacamos os itens macro dessa planilha:
- 4.1.1 Canteiro de Obras
  - 4.1.2 Administração Local
  - 4.1.3 Meio Ambiente
  - 4.1.4 Mapeamento / Cadastro de Interferências
  - 4.1.5 Serviços Preliminares

- 4.1.6 Estruturas
- 4.1.7 Arquitetura
- 4.1.8 Comunicação Visual
- 4.1.9 Instalações Hidráulicas
- 4.1.10 Instalações Elétricas
- 4.1.11 Sistemas Auxiliares
- 4.1.12 As Built

## **5 DESENVOLVIMENTO DO ESCOPO**

- 5.1 A estação Palmeiras – Barra Funda está inserida no Terminal Intermodal Barra Funda, e possui uma área construída de 48.176,25 m<sup>2</sup>, sob a responsabilidade da CPTM.
- 5.2 Atualmente a estação realiza as operações das Linhas 7 – Rubi e 8 – Diamante, com fluxo médio de 80 mil passageiros / dia (antes da pandemia), fazendo, ainda, a interligação com a Linha 3 – Vermelha do Metrô, um Terminal Rodoviário que engloba linhas de ônibus que atendem alguns estados e municípios do território nacional, além de dois terminais de ônibus municipais.
- 5.3 Diante deste contexto, prevê-se que todas as atividades pertinentes à obra deverão ser planejadas com objetivo de priorizar a continuidade da circulação dos trens que transitam diariamente naquelas vias da CPTM, assim como minimizar interferências no deslocamento de passageiros e usuários no terminal intermodal e consequentemente nas plataformas da referida estação.
- 5.4 Para se evitar impactos nas atividades da obra, o planejamento deverá detalhar a logística para a circulação de materiais, equipamentos e funcionários nas dependências do terminal e estação, considerando os horários de pico, programações de partida e chegada dos trens que ali circulam. Deverá ser considerada a realização de parte dos trabalhos somente nas primeiras horas da madrugada, quando cessa a circulação dos trens de passageiros.
- 5.5 A CONTRATADA deverá incluir no seu planejamento a necessária mobilização de pessoal e equipamentos (por exemplo: veículos rodoferroviários, balancins, redes de proteção, grupo gerador diesel e outros), para trabalhos em intervalos de tempo descontínuos, em horários noturnos e trabalhos aos finais de semana, quando necessário, após a devida ciência e aprovação da Fiscalização da CPTM.
- 5.6 Para a participação no empreendimento, é imperativo o conhecimento das rotinas operacionais dos sistemas da CPTM.

- 5.7 Para o atendimento do objeto, estão previstos trabalhos cuja relação e descrição estão disponíveis na Planilha de Quantidades e Preços, Memorial Descritivo, assim como nas demais documentações técnicas que deverão ser disponibilizadas pela CPTM.
- 5.8 Caso seja necessária a execução de trabalhos na faixa/vias operacionais, deverão ser respeitadas integralmente, todas as restrições impostas na Especificação Técnica CPTM AI 0347-4 "Gabarito de Obstáculos para Construção de Instalações Fixas – Linhas A, B, C, D, E e F" (atualmente designadas: Linhas 7, 8, 9, 10, 11 e 12) e NS.DO/002 – Execução de Obras e Serviços ao Longo da Via Férrea, já disponibilizadas em mídia eletrônica.
- 5.9 Antes do início das atividades deverão ser realizados os levantamentos cadastrais e mapeamento das interferências, conforme previsto na documentação técnica. Caso sejam observadas interferências de cabos de sinalização, telefonia e fibras ópticas de concessionárias, com a necessidade de remanejamentos dos mesmos, deverão ser propostos para verificação e aprovação da fiscalização da CPTM.
- 5.10 A responsabilidade pela identificação, cadastro e apresentação da documentação de qualquer interferência é da CONTRATADA.
- 5.11 A CONTRATADA responsabilizar-se-á pela obtenção de todas as licenças e alvarás e/ou autorizações junto a todos os órgãos de fiscalização nos níveis municipal, estadual e/ou federal, sejam: Ministérios, Prefeituras, Engenharia de Tráfego, Concessionárias de Água, Energia, Telefonia, Corpo de Bombeiros, Órgãos Ambientais, Órgãos de Preservação, etc., onde houver a necessidade.
- 5.12 Internamente à faixa de domínio da CPTM, os trabalhos serão executados com as linhas de alimentação elétrica energizadas, e com intenso tráfego de trens de passageiros e, eventualmente, de carga, fato que impõe uma série de cuidados e atenção aos requisitos relacionados à saúde e segurança e do trabalho, gerenciamento das questões que envolvem a interface entre a execução da obra, sem detrimento da operação da via, e a necessidade de execução de atividades em horários especiais sempre que estes exigirem o desligamento de circuitos elétricos e com paralisações parciais ou totais do sistema ferroviário.
- 5.13 Está previsto o desenvolvimento de "as built", seguindo todas as diretrizes da CPTM e normas aplicáveis. Toda essa documentação, deverá ser submetida à CPTM para análise e aprovação.
- 5.14 Deverá ser considerada a conservação e limpeza das áreas de obra, por todo o período de execução dos trabalhos. Deverão ser previstas proteções em compensado de madeira ou plástico onde necessário, principalmente junto aos locais da edificação que possam sofrer algum dano com a proximidade da execução dos trabalhos.
- 5.15 As frentes de serviço devem estar isoladas e limitadas conforme aprovação e liberação da CPTM. Esse isolamento deve ser adequado para proteger os colaboradores da Contratada, passageiros e transeuntes que circulam pelo local.

- 5.16 Deverá ser prevista a limpeza, remoção e bota-fora periódicos do entulho e materiais não utilizados através de meios eficientes e sempre protegidos no transporte, bem como a conservação adequada das áreas de canteiro de obras atendendo a toda legislação, e recomendações, assim como as Instruções Técnicas de Diretrizes Ambientais e de Segurança do Trabalho para Canteiro de Obras e Instalações Provisórias – BB4222-6, já disponibilizada em mídia eletrônica.
- 5.17 Também deverá ser prevista a aquisição e fornecimento de todo o material necessário à execução da obra. Os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e obedecer às especificações do Projeto e às normas da ABNT no que couber e na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos, emitidos por laboratórios idôneos. A fiscalização, sempre que julgar necessário, poderá solicitar a apresentação de documentos que comprovem a origem e característica dos materiais que estão sendo empregados.
- 5.18 O reaproveitamento de material deverá ocorrer atendendo as recomendações indicadas no projeto e quando forem detectadas outras possibilidades, serão aprovadas ou não, após análise técnica pela CPTM e, onde necessário, por órgãos competentes. Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local o exigirem, será facultada a substituição de materiais especificados por outro equivalente mediante prévia e expressa autorização por escrito, do autor do projeto, para cada caso em particular.
- 5.19 No caso em que a caracterização de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “similar” ou “equivalente”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente desde que aprovados previamente através de testes.
- 5.20 Deverão ser apresentados todos os ensaios tecnológicos exigidos na norma para o concreto estrutural, fundações/estacas, armação, perfis metálicos, parafusos e soldas.
- 5.21 Meio Ambiente e Segurança do Trabalho
- 5.21.1 A CONTRATADA deverá manter controles e registros de geração, transporte e destinação de resíduos gerados durante as obras, e apresentá-los periodicamente à CPTM conforme especificado no Procedimento de Gestão Ambiental BA9932-0 – Gerenciamento de Resíduos e Efluentes – PGRE, já disponibilizado em mídia eletrônica.
- 5.21.2 A CONTRATADA deverá realizar monitoramento constante das atividades que envolvam movimentação de solo, visando implantação de procedimentos de controle e aplicação de medidas preventivas e corretivas, bem como apresentação dos dados, descrições e registros das informações conforme disposto no Procedimento de Gestão Ambiental BB4211-0 - Controle de erosão e assoreamento, já disponibilizado em mídia eletrônica.

- 5.21.3 Em razão da ocorrência de área contaminada (GEOSAMPA) situada à montante, num raio próximo de 500 metros da área da obra, deverá ser proposta a caracterização do solo e da água subterrânea, em conformidade às orientações da CETESB (Valores Orientados da CETESB – VOR).
- 5.21.4 Portanto, a CONTRATADA deverá realizar a adequada execução das atividades que envolvam análise de água e solo, incluindo as etapas de amostragem, armazenamento, transporte e de resultados analíticos, considerando todas premissas previstas nos procedimentos de gestão ambiental: (i) Diretrizes para realização de sondagem para coleta e análise de solo no âmbito do gerenciamento de áreas contaminadas (BD5332-4); (ii) Diretrizes para caracterização e gerenciamento do solo excedente gerado em obras (BD5017-1); (iii) Diretrizes para planejamento, instalação e desenvolvimento de poço de monitoramento e coleta de água subterrânea no âmbito do gerenciamento de áreas contaminadas (BD5340-5), já disponibilizadas em mídia eletrônica.
- 5.21.5 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente (anexo à medição), as: (i) CNC – Comunicação de Não Conformidade relacionadas à Segurança do Trabalho ou Meio Ambiente, do período correspondente, com respectivo atendimento; (ii) RAC - Relatório de Ação Corretiva relacionado à Segurança do Trabalho ou Meio Ambiente, do período correspondente, com respectivo atendimento; (iii) ATD – Análise Técnica de Documento referente à aprovação dos registros e documentos previstos nos procedimentos de gestão ambiental e devidamente aprovados pela CPTM.
- 5.21.6 O não atendimento às CNC poderá impactar nas medições e implicar na aplicação de penalidades previstas no Contrato.
- 5.21.7 Decorrente da elaboração do plano de trabalho deste contrato deverão ser produzidos e entregues à CPTM para aprovação:
- 5.21.7.1 PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- 5.21.7.2 PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
- 5.21.7.3 Prontuário dos colaboradores; e
- 5.21.7.4 Caso necessário, conforme exigências normativas, ainda deverá ser apresentado LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho.
- 5.21.8 Para esta atividade, além dos procedimentos citados anteriormente, deverá ser considerada a Norma CPTM NI – 01/011 - Cláusulas de Saúde e Segurança do Trabalho nas Contratações de Serviços e Obras, e o Procedimento de Segurança e Saúde do Trabalho na Implantação de Empreendimentos – Obras (BB4220-0), já disponibilizados em mídia eletrônica.



- 5.21.9 Além do atendimento à NR 4 – SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança do Trabalho e em Medicina do Trabalho), a CONTRATADA deverá alocar, no mínimo, um técnico de segurança e medicina do trabalho, para acompanhamento e orientação de toda e qualquer frente de trabalho a ser executado na obra.

## 5.22 Desenvolvimento do Escopo

- 5.22.1 As implantações deverão obedecer expressamente às recomendações e instruções definidas nos projetos e os procedimentos técnicos aprovados pela CPTM.
- 5.22.2 No caso de eventuais serviços identificados para execução específica por Concessionárias, ou outros órgãos da Administração Pública, Autarquias etc., após devidamente justificados pela CONTRATADA e aprovados para a execução pela Fiscalização da CPTM, serão reembolsados mediante a apresentação de comprovantes e recibos (reembolso simples), sem a inclusão de BDI.
- 5.22.3 A garantia técnica dos trabalhos deverá obedecer rigorosamente ao disposto nas especificações técnicas e demais exigências dessa contratação, sem prejuízo ao quanto disposto na legislação pertinente, independente da CPTM ter emitido o “Termo de Recebimento Definitivo”.
- 5.22.4 Sempre que convocada, a CONTRATADA deverá comparecer no prazo máximo de 48 horas nos escritórios da CPTM, para prestar esclarecimentos técnicos relativos à obra, devendo proceder eventuais correções que se façam necessárias, sem ônus à CPTM, em prazos compatíveis com a complexidade dos trabalhos a serem revisados.
- 5.22.5 O descumprimento destas obrigações será analisado à luz das instruções, contidas no item PENALIDADES do Contrato.

## 5.23 Atividades de Escavação/Fundação

- 5.23.1 Antes do início das atividades deverão ser verificados os levantamentos cadastrais e mapeamento das interferências, contidos na documentação técnica. Os trabalhos de escavação deverão considerar todas as informações existentes e em caso de dúvidas ser precedido de uma prospecção cautelosa para garantia da inexistência de interferências. Caso sejam observadas interferências e necessidade de remanejamentos, deverão ser propostos para verificação e aprovação da Fiscalização da CPTM.
- 5.23.2 As locações, cotas e dimensões das escavações e fundações deverão seguir as diretrizes do projeto executivo.
- 5.23.3 Todas as escavações deverão ser devidamente escoradas, protegidas e isoladas conforme cada caso. Não será permitido o acúmulo de solo

ou material proveniente das escavações, nas áreas operacionais da CPTM.

- 5.23.4 Durante a execução das fundações deverão ser seguidas todas as normas aplicáveis. Após a execução das estacas, deverá ser fornecido o relatório completo conforme exige a NBR 6122, contendo principalmente: comprimento real da estaca abaixo do arrasamento; desvio de locação; consumo de materiais por estaca e comparação do consumo real ao teórico; controle do posicionamento da armadura durante a concretagem; anormalidades de execução.
- 5.23.5 Qualquer problema ou alteração na execução das estacas e blocos, deverão ser comunicados imediatamente a fiscalização e elaborado um relatório técnico com os parâmetros e informações necessárias para aceite do elemento ou correções propostas.
- 5.23.6 Sempre que houver dúvidas sobre uma estaca, a fiscalização poderá exigir comprovação de seu comportamento, através de laudo ou parecer assinado por profissional específico com ART, e dependendo da natureza da dúvida, ou se o laudo for julgado insuficiente, a estaca deverá ser substituída ou seu comportamento comprovado por prova de carga, não acarretando em ônus à CPTM.
- 5.23.7 A mobilização das máquinas e equipamentos necessários a execução dos trabalhos de fundação deverá ser planejada de forma a minimizar e otimizar seus custos. Esse planejamento deverá ser aprovado pela fiscalização.
- 5.23.8 Quanto a eventuais efluentes provenientes dos trabalhos de fundações, deverão ser previstas análises químicas em conformidade aos Valores Orientadores da CETESB – VOR, objetivando a orientação de seu gerenciamento, seja por reinfiltração no terreno ou armazenamento temporário e posterior destinação. Caso venham ser lançados em galerias de água pluvial, deverão ser previstas análises de caracterização segundo Decreto n.º 8.468/76.

## 5.24 Instalações Provisórias

- 5.24.1 Quando previsto na metodologia executiva e em planilha, a Contratada deverá executar instalações provisórias para reforma das áreas atualmente ocupadas.
- 5.24.2 As instalações provisórias deverão possuir condições de conforto e segurança compatíveis com as áreas atualmente utilizadas. O dimensionamento das áreas provisórias poderá ser otimizado em função de seu uso.
- 5.24.3 Todas as instalações elétricas, hidráulicas e de sistemas deverão atender as condições normativas de modo a não causar acidentes e não danificar os equipamentos novos ou remanejados a serem instalados no local.

5.24.4 Os materiais e equipamentos da instalação provisória poderão ser reaproveitados sempre que possíveis. O mobiliário dessas áreas deverá ser reaproveitado das áreas atuais.

5.24.5 No caso de bilheteria provisória, a referida instalação deverá garantir a segurança, as condições de ergonomia e salubridade do ambiente.

## 5.25 Remanejamento e Remoções

5.25.1 Os remanejamentos e remoções previstas deverão ser executados sempre de forma a não danificar o componente que está sendo retirado. Toda a retirada deverá ser feita com anuência da Fiscalização da CPTM e a guarda e segurança do dispositivo até sua reinstalação ou destinação será por conta da Contratada.

5.25.2 Se for constatado qualquer dano no componente/dispositivo antes da sua retirada deverá a Contratada informar a fiscalização. Danos causados por remoção, tanto no componente como no local onde ele estava instalado, será de responsabilidade da Contratada, devendo a mesma repará-lo sem ônus a CPTM.

5.25.3 Nos casos de simples remoção de componentes com valor comercial, a Contratada deverá seguir todas as orientações da fiscalização para transporte e entrega do componente à área de destino da CPTM. Para todo o componente removido que possuir número de bem patrimonial nele afixado, deverá a Contratada retirar a placa com a numeração e entregar a mesma à Fiscalização da CPTM acompanhado do registro fotográfico do componente e local de retirada.

## 5.26 Elementos Pré-Fabricados de Concreto

5.26.1 Todos os elementos pré-fabricados estruturais, devem atender quanto aos seus materiais, fabricação, recebimento e montagem todas as normas técnicas pertinentes, inclusive os ensaios de materiais e peças com previsão normativa.

5.26.2 Durante o fornecimento a Fiscalização da CPTM poderá rejeitar as peças ou lotes que não forem acompanhados dos ensaios mínimos exigidos, além daqueles elementos que forem rejeitados na inspeção visual, conferência de contra flecha, e verificação das características dimensionais.

5.26.3 A Contratada deverá apresentar o projeto da laje pré-fabricada e escoramento para aprovação da CPTM antes da sua compra.

5.26.4 Os elementos de enchimento de lajes também deverão vir acompanhados dos ensaios cabíveis e documentação de origem

5.26.5 Quando solicitado pela Fiscalização da CPTM, deverão ser apresentados os documentos referentes ao aço utilizado nas peças

## 5.27 Mapeamento / Cadastro de Interferências

- 5.27.1 Deverá ser realizado o mapeamento por área de interferências subterrâneas, com a utilização de GPR (Ground Penetrating Radar), envolvendo dutos, tubulações, caixas, tanques, poço de visita, câmaras, fiações, cabos da CPTM ou de Concessionárias / Permissionárias, assim como fundações e obras subterrâneas, além de nível d'água e demais interferências.
- 5.27.2 Caso seja necessária, em qualquer etapa da execução das atividades, a utilização de veículos rodoferroviários ou veículos ferroviários leves/especiais, a Contratada será responsável pelo cumprimento de todos os procedimentos operacionais da CPTM. O acesso desses equipamentos às vias da CPTM deverá ser viabilizado pela Contratada.
- 5.27.3 Para a execução das atividades com interferência na via ou desligamento, a Contratada será responsável pela execução do isolamento e instalação de dispositivos necessários para a sinalização e interdição dos trechos onde estão sendo realizados os trabalhos. Nas interdições a Contratada será responsável pela ocupação dos circuitos de via, no início das atividades, por dispositivo adequado, devendo ser removido ao final das atividades.
- 5.27.4 Onde forem necessárias atividades que necessitem do desligamento da rede aérea, a Contratada deverá fornecer os equipamentos de aterramento temporários, bem como, zelar pelos aterramentos instalados no local dos trabalhos.

## 5.28 Projeto "As Built", Relatórios Mensais e Final

- 5.28.1 Como parte dos encargos deverá ser apresentado "As Built" a ser entregue no final dos trabalhos, contendo 01 cópia impressa em vegetal e os arquivos eletrônicos, extensão DWG e PDF, contemplando as alterações ocorridas em relação ao projeto inicial durante a fase das obras.
- 5.28.2 O "As Built" deverá ser desenvolvido na plataforma BIM, seguindo, necessariamente, as instruções, critérios e parâmetros estabelecidos no documento Especificações Técnicas para Desenvolvimento de As Built em Modelo BIM para Edificações, que será disponibilizado pela CPTM.
- 5.28.3 Cada medição mensal deverá estar acompanhada do Relatório Técnico contendo: o descritivo dos trabalhos desenvolvidos naquela etapa; fotografias com legendas informativas e quadro/desenho de localização, mostrando a situação encontrada e a situação após a execução dos trabalhos; o Planejamento e o Cronograma das Obras, com suas eventuais atualizações e adequações para cumprimento do prazo final conforme estabelecido no contrato assinado entre as partes. O relatório deverá ser entregue em CD/DVD e 01 cópia impressa e encadernada.

- 5.28.4 O Modelo dos relatórios mensais deverá ser apresentado previamente à CPTM.
- 5.28.5 No final da obra, estes documentos deverão ser encaminhados à CPTM para que integrem o conjunto de documentos relativos ao bem.
- 5.28.6 A CONTRATADA deverá considerar, também, as seguintes adequações às especificações técnicas/projetos (as adequações aqui propostas, já estão contempladas nas planilhas de quantidades):
  - 5.28.6.1 A emissão do Termo de Recebimento Definitivo ficará condicionada à apresentação e conclusão de toda a documentação técnica do Contrato;
  - 5.28.6.2 A CONTRATADA deverá programar sua mobilização de forma a proceder a confirmação dos projetos executivos e a execução das obras para atender a programação definida pela CPTM, ou a antecipação dos prazos, por acordo e concordância entre as partes. Não serão admitidos atrasos na conclusão do empreendimento.

## 5.29 Data Book

- 5.29.1 Para o encerramento das atividades e recebimento da obra, deverá a Contratada apresentar um Data Book, contendo todas as informações relativas à execução dos trabalhos.
- 5.29.2 O Data Book deverá ser apresentado de forma digital. Ficará a critério da gestão/fiscalização a necessidade de entrega dos documentos de forma impressa.
- 5.29.3 Passaremos abaixo a descrever alguns documentos que deverão ser apresentados no Data Book, ficando a cargo da gestão/fiscalização a exigência de outros documentos relevantes que não estejam aqui citados.
- 5.29.4 Documentos Gerais
  - 5.29.4.1 Todos os documentos solicitados deverão possuir cópia digitalizada no Data Book, sendo as principais:
    - a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART da obra e todas as ART's vinculadas, inclusive de projeto e "as built";
    - b) Laudo das Condições de Segurança da Estrutura firmado por engenheiro especializado, com CREA e correspondente ART;
    - c) Relação dos profissionais elencados na Administração Local;
    - d) Plano de Trabalho aprovado;

- e) Cronogramas e relatórios de acompanhamento da produção e do prazo da obra;
- f) Cópia das correspondências oficiais da Contratada com órgãos externos: concessionárias, prefeituras, órgãos fiscalizadores, etc., deverão constar no Data-book;
- g) Relação e documentos das subcontratações;
- h) Atas de Reuniões de Produção, Projeto, Planejamento e afins.

#### 5.29.5 Diário de Obras

5.29.5.1 O Livro de Ordem/Diário de Obra, devidamente preenchido pelo profissional responsável técnico, em 3 vias, é item obrigatório, conforme disposto na Resolução 1024/09 do Confea, que dispõe sobre a obrigatoriedade da adoção do Livro de Ordem de obras e serviços de Engenharia, e todos os livros/diários deverão fazer parte da documentação final da obra.

5.29.5.2 Todos os Diários de Obra deverão ser entregues em formato digital/scaneados, juntamente com a via da Contratante original.

5.29.5.3 O Diário deve ser devidamente assinado pelo profissional responsável pela execução dos trabalhos.

#### 5.29.6 Estrutura Metálica

5.29.6.1 Deverá ser apresentado o Data Book da estrutura metálica, contendo todas as informações para garantir que a estrutura instalada atende aos requisitos de qualidade e resistência em todos os seus elementos conforme solicitado em projeto.

5.29.6.2 Referido documento deverá conter: inspeções e testes realizados, rastreabilidade dos materiais, relatório visual das soldas, especificação das soldas, relatórios dos consumíveis das soldas, certificado de qualificação dos soldadores, relatório do tratamento e pintura das peças, certificado e ensaios dos parafusos, relatório de torqueamento da estrutura e instruções para manutenção. Esses documentos deverão ser compilados em um relatório único, independentemente de terem sido fornecidos durante a execução dos trabalhos.

#### 5.29.7 Estrutura de Concreto

5.29.7.1 Deverá ser apresentado também Data Book das fundações, estrutura moldada no local e pré-moldada contendo: rastreabilidade dos materiais (concreto e aço); documento do traço do concreto, ensaio dos agregados, ensaios do concreto, projeto "as built", boletim de execução das estacas, ensaios das estacas e relatório do consultor, ensaios e rastreabilidade das

lajes pré-moldadas. Esses documentos deverão ser compilados em um relatório único, independentemente de terem sido fornecidos durante a execução dos trabalhos.

5.29.7.2 Para todo o concreto estrutural fornecido, deverá ser apresentado Data Book, contendo: rastreabilidade dos materiais (concreto e aço); documento do traço do concreto, ensaio dos agregados, ensaio do concreto, projeto "as built", documento de liberação das concretagens assinado pelo profissional responsável, relatório do consultor. Caso sejam observadas divergências de resistência do concreto nos ensaios de compressão, deverá a Contratada, sem ônus à CPTM, providenciar documento junto com consultor com as recomendações quanto ao uso da peça/estrutura em questão. Esses documentos deverão ser compilados em um relatório único, independentemente de terem sido fornecidos durante a execução dos trabalhos.

#### 5.29.8 Meio Ambiente

5.29.8.1 Ao final da obra deverá ser apresentado caderno com a compilação de todos os relatórios ambientais, como planos, programas, registros mensais de implementação, autorizações, alvarás e outorgas e qualquer outro que venha a ser elaborado com fim de atender às demandas ambientais do contrato. A CONTRATADA também deverá apresentar a comprovação de atendimento de todas as RACs – Relatório de Ação Corretiva e CNCs – Comunicação de Não Conformidades relacionadas a Meio Ambiente que foram geradas durante todo o período de execução de obras.

5.29.8.2 A CONTRATADA deverá apresentar ainda todas as ATD – Análise Técnica de Documento referentes aos registros, relatórios e produtos aprovados pela CPTM.

#### 5.29.9 Segurança de Saúde do Trabalho

5.29.9.1 Ao final da obra deverá ser apresentado caderno com a compilação de todos os relatórios de Segurança e Medicina do Trabalho produzidos durante a execução das atividades, documentos iniciais como PPRA, PCMSO, PCMAT, e toda a documentação dos profissionais e empresas subcontratadas. Deverá ser apresentada também cópia do Plano de Rigging para o içamento e montagem de estruturas metálicas.

5.29.9.2 A CONTRATADA deverá apresentar a comprovação de atendimento de todas as RACs – Relatório de Ação Corretiva e CNC – Comunicação de Não Conformidades relacionadas a Segurança do Trabalho que foram geradas durante todo o período de execução de obras.

5.29.9.3 A CONTRATADA deverá apresentar todas as ATD – Análise Técnica de Documento referentes a todos os registros de Segurança do Trabalho aprovados pela CPTM.

#### 5.29.10 Sistemas

5.29.10.1 Ao final da obra deverá ser apresentado um Data book de todos os sistemas instalados pela Contratada, contendo:

- a) Manuais técnicos e especificações de todos os equipamentos instalados;
- b) Documentos de rastreabilidade, testes e inspeções de todos os materiais e equipamentos;
- c) Certificações de equipamentos, com evidências de aplicações de treinamentos;
- d) Cópias de comissionamentos e aceitação necessários dos principais sistemas implantados;
- e) Projeto “as built”;

5.29.10.2 O Data Book deverá conter todas as informações com objetivo de garantir que os trabalhos realizados e sistemas instalados atendam aos requisitos de qualidade e resistência em todos os seus elementos.

5.29.10.3 Esses documentos deverão ser compilados em um relatório único, independentemente de terem sido fornecidos durante a execução dos trabalhos.

## 6 CANTEIRO DE OBRAS

6.1 Conforme definição dada pela NBR-12284, entende-se por Canteiro de Obras o “Conjunto de áreas destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção, dividindo-se em áreas operacionais e áreas de vivência”, portanto, o Canteiro de Obras, têm abrangência a toda extensão da obra e ou localidades onde estejam sendo desenvolvidas atividades destinadas ao desenvolvimento do empreendimento.

6.2 A CONTRATADA deverá construir e desmobilizar o canteiro e suas instalações de acordo com a Instrução Técnica BB4222-6 – Diretrizes Ambientais e de Segurança do Trabalho para Canteiro de Obras e Instalações Provisórias, já disponibilizada em mídia eletrônica, levando em conta o volume das obras a executar, de acordo com os cronogramas, considerando também as dificuldades relativas ao transporte de materiais e equipamentos, condições climáticas locais, aspectos de preservação ambiental, bem como tudo que possa influir sobre a capacidade de produção de sua organização.



- 6.3 O canteiro de obras deverá ser dimensionado de acordo com o efetivo pico da obra, em conformidade à NR – 18. Para a implantação do canteiro de obras, assim como áreas de apoio, deverá ser considerada a destinação de efluentes, em consonância aos padrões de emissão estabelecidos no Artigo 18 do Regulamento da Lei n.º 997/76 aprovado pelo Decreto n.º 8468/76 e no Artigo 21 da Resolução Conama n.º 430/11. Ainda no canteiro e áreas de apoio, deverão ser previstas baias para decantação / reinfiltração de efluentes ou para seu armazenamento temporário, antes de sua destinação.
- 6.4 Quanto à geração de resíduos de qualquer natureza, o canteiro e áreas de apoio deverão conter áreas e estruturas para a correta segregação, acondicionamento e armazenamento desses resíduos, levando-se em conta a sua classificação, para posterior destinação.
- 6.5 Caso venham ser utilizados produtos perigosos no período de obras, deverão ser previstas áreas e estruturas para o correto acondicionamento e armazenamento, em conformidade às recomendações das normas ABNT NBR 17505-1 / 2013 e 12235 / 1992.
- 6.6 Com relação às atividades relativas à escavação e fundações para a base das escadas / elevadores, o canteiro e áreas de apoio deverão conter áreas para armazenamento temporário de solo (bota-espera), assim como dispositivos de contenção juntamente com ações de monitoramento das pilhas e sistemas de drenagem.
- 6.7 Caberá à CONTRATADA, manter a organização e a limpeza das instalações, bem como assegurar a completa vigilância para a proteção do Canteiro de Obras, das obras em execução, e ainda zelar pelas instalações com a execução periódica de pintura, regularização de piso, placas de fechamento, substituição de materiais degradados e outros, de forma a manter as instalações nas mesmas condições daquelas quando implantadas até a conclusão e entrega final da obra para a CPTM. Todo o manuseio e a guarda dos materiais aprovacionados e equipamentos necessários à execução dos trabalhos, será de responsabilidade da CONTRATADA.
- 6.8 A CPTM autorizará a instalação do Canteiro de Obras, em área de sua propriedade, se disponível, sem ônus para a CONTRATADA (somente área específica para o Canteiro de Obras), desde que a instalação não interfira com as áreas de operação, manutenção ou qualquer outra atividade da CPTM, sendo vetado em qualquer hipótese, a utilização das instalações do canteiro, em áreas de propriedade da CPTM, para trabalhos e/ou atividades que não relacionadas com o objeto deste Contrato. No cômputo da área das edificações do Canteiro de Obras, deverá ser reservada uma área para abrigar a equipe da Fiscalização da CPTM.
- 6.9 O uso de área da CPTM para instalação de Canteiro de Obras deverá ser antecedido de solicitação de TPU – Termo de Permissão de Uso junto à DPRG – Departamento de Gestão do Território, que procederá à análise da área solicitada antes de autorizar sua utilização, sem ônus para a contratada.

- 6.10 Para a análise do pedido de ocupação de área de propriedade da CPTM deverá a contratada apresentar um projeto de implantação do canteiro, com a demarcação da área total e das áreas específicas.
- 6.11 A obtenção de todas as licenças, alvarás e/ou autorizações, junto a todos os órgãos de fiscalização nos níveis municipal, estadual e ou federal, necessários para a instalação de canteiro serão de responsabilidade da CONTRATADA.
- 6.12 Todo o projeto para a correta e adequada implantação do canteiro de obras deverá ser desenvolvido pela Contratada.
- 6.13 Quando nas instalações dos ambientes todo o mobiliário deve ser fornecido pela CONTRATADA, garantindo o atendimento as condições normativas e bem-estar dos colaboradores tanto da CONTRATADA como da Fiscalização da CPTM.
- 6.14 Dentre suas outras obrigações, a CONTRATADA deverá providenciar, sem ônus adicionais à CPTM:
- 6.14.1 Um Livro Diário de Obra com folhas numeradas em 03 (três) vias, onde serão registradas, pela CONTRATADA, todas as ocorrências da obra, tais como trabalhos realizados, entradas e saídas de materiais, anormalidades, precipitações pluviométricas etc. À Fiscalização da CPTM ou seu preposto, compete rubricar as ocorrências registradas, emitir pareceres, determinar providências, autorizar a realização de trabalhos, etc. Uma cópia dos registros efetuados no Diário de Obras deverá ser mensalmente anexada à memória de medição do item correspondente à conservação e operação do Canteiro de Obras. A falta desses registros obriga o Gestor – CPTM à devolução da Medição à CONTRATADA;
  - 6.14.2 Uma via do Contrato e de todas as suas alterações, bem como de todas suas partes integrantes e das apólices de seguro a que está obrigada por lei ou por disposição contratual;
  - 6.14.3 As cadernetas de campo, os quadros-resumo, os registros de ensaios e controle tecnológicos e demais documentos técnicos da obra;
  - 6.14.4 Arquivo ordenado de relatórios, laudos, pareceres, cópia de correspondências trocadas com a CPTM, avaliações e medições realizadas e demais documentos administrativos da obra;
  - 6.14.5 Registros de autorizações, licenças e alvarás;
  - 6.14.6 Cronograma Físico-Financeiro da execução, mantendo-o sempre atualizado;
  - 6.14.7 Registro semanal do número de operários, e quinzenal dos equipamentos alocados na obra;
  - 6.14.8 Coletânea das Normas Técnicas, pertinentes à obra.

- 6.15 Os documentos relacionados acima constituirão o processo da obra, que deverá permanecer no Canteiro de Obras durante toda a sua execução, e deverá ser entregue à CPTM, mediante protocolo após a conclusão da Obra, com exceção do livro diário de obras que deverá ser entregue mediante protocolo mensalmente.
- 6.16 A CPTM exercerá ampla fiscalização à execução da obra, podendo a mesma ou qualquer preposto por ela autorizado, ter livre acesso às instalações da CONTRATADA, subcontratadas e subfornecedores a qualquer tempo.
- 6.17 Correrá por conta da CONTRATADA, todas as despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras, sejam elas:
- 6.17.1 Despesas de conservação das instalações provisórias anteriormente citadas;
  - 6.17.2 Energia elétrica, água, telefone e outros meios de comunicação;
  - 6.17.3 Pessoal de arrumação da obra;
  - 6.17.4 Materiais de Higiene pessoal e coletiva;
  - 6.17.5 Transportes externos e internos (verticais e horizontais);
  - 6.17.6 Extintores de incêndio, seguro contra incêndio (de obra), seguro de responsabilidade civil (construtor) e outros tipos de seguro cabíveis;
  - 6.17.7 Despesas diversas como medicamentos de urgência, materiais de escritório e de limpeza.
  - 6.17.8 Placas de orientação internas do canteiro.
  - 6.17.9 Estoque e reposição de materiais de escritório, proporcional ao quadro de funcionários administrativos e fiscalização.
  - 6.17.10 Seguro de responsabilidade Civil (construtor) e outros tipos de seguro cabíveis.
- 6.18 Almojarifado
- 6.18.1 Para atender às demandas das ações das obras, deverão ser instalados almojarifados e central de formas e armação, conforme especificado em planilha funcionando como estruturas de apoio a todas as atividades a serem desenvolvidas na obra.
  - 6.18.2 Deverão ter a estrutura e vedação conforme especificado na planilha de quantidades
  - 6.18.3 A estrutura de cobertura poderá ser executada com caibros de madeira de 3" x 3" aparelhados. A cobertura deverá ser com telha metálica trapezoidal ou ondulada pintada na cor branca e fixada em barrotes de

madeira convenientemente distribuídos de forma a suportar o peso dos telhados. A coleta de águas pluviais se dará com a instalação de calhas aparentes, de PVC e tubo de descida de mesmo material.

- 6.18.4 Deverão ser previstas bancadas de trabalho, prateleiras, tomadas 220 v e 110 v para alimentação de máquinas e equipamentos, iluminação adequada e convenientemente distribuída. Esses ambientes deverão ser instalados sobre o piso elevado executado em tábuas aparelhadas de 30 cm x 4 cm, apoiadas em barrotes aparelhados de 4" x 3" devem ser mantidos e ampliados sempre que necessário.

## 6.19 Placa de obra

- 6.19.1 A placa de obra da CONTRATADA deverá estar de acordo com o padrão do Governo do Estado, seguindo metragem conforme planilha de quantidades, devendo estar dentro das normas do CREA, sendo executada em estrutura de chapa metálica adesivada. A referida placa deverá ter seu layout e local de instalação aprovado pela Fiscalização da CPTM.

## 6.20 Limpeza

- 6.20.1 A CONTRATADA deverá manter equipe de limpeza dedicada à conservação e limpeza, tanto das áreas da obra como o do canteiro. Imediatamente após a conclusão de cada atividade, e antes da sua apresentação à CPTM para vistoria e aprovação finais, a CONTRATADA deverá executar a sua limpeza.
- 6.20.2 A limpeza geral deverá satisfazer os seguintes requisitos: a obra deverá ser mantida limpa, sendo feita limpeza diária e bota-fora sempre que necessário.
- 6.20.3 Após a conclusão total da obra a CONTRATADA deverá efetuar a sua limpeza geral final, incluindo-se a remoção de TODOS os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo o material oriundo da limpeza das áreas de trabalho e canteiro de obras, serão destinados pela Contratada, às suas expensas.
- 6.20.4 Haverá particular cuidado em remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies de pisos ou paredes. Os resíduos deverão ser descartados em conformidade às instruções e legislação.
- 6.20.5 A obra deverá ser entregue totalmente limpa, acabada e em condições de uso.

## 7 PLANO DE TRABALHO A SER APRESENTADO PELA CONTRATADA (em até 7 (sete) dias corridos da assinatura do Contrato)

### 7.1 Planejamento Operacional

7.1.1 Para a verificação e certificação da capacidade de mobilização da CONTRATADA, é exigida a apresentação de um Planejamento Operacional que contemple a execução de todas as atividades inerentes ao empreendimento, sendo obrigatório o detalhamento das atividades de mobilização do pessoal de projetos e de obras, por frente e por tipo de serviço, incluindo a mobilização de equipamentos para execução das obras civis, bem como o tratamento dos aspectos ambientais, da segurança do trabalho e saúde ocupacional relacionados a cada atividade ou etapa deste planejamento.

7.1.2 A CONTRATADA deverá descrever a sequência de cada um dos principais aspectos do escopo contratual, demonstrando o conhecimento da situação existente, propondo soluções e detalhando o Plano de Trabalho a ser adotado. Através da análise de consistência do Planejamento Operacional, a CPTM avaliará e julgará as condições da adequada mobilização e o conhecimento do escopo contratual, pela CONTRATADA.

7.1.3 O Plano de Trabalho deverá detalhar as seguintes atividades:

7.1.3.1 A apresentação de um diagnóstico da situação atual;

7.1.3.2 Um descritivo correspondente ao conhecimento do problema, detalhando as dificuldades esperadas para a execução da implantação e as propostas de solução previstas para estas dificuldades;

7.1.3.3 A priorização e a sequência para a confirmação e detalhamento / validação dos projetos fornecidos pela CPTM;

7.1.3.4 A priorização e a sequência adotada para a implantação do empreendimento (cronograma de obras);

7.1.3.5 Apresentar um Cronograma Básico – Rede PERT/CPM, contendo as principais atividades e as datas marcos do empreendimento, com base no cronograma contratual.

7.1.3.6 Necessidade de obtenção de outorgas, alvarás e autorizações ambientais para execução das atividades de obra e implantação de canteiros;

7.1.3.7 Planejamento de obra considerando os aspectos ambientais como estudos, obtenção de autorizações, e o impacto de seus respectivos prazos no cronograma básico da obra.

7.2 Plano de Saúde Ocupacional, Segurança no Trabalho e de Meio Ambiente.

7.2.1 Decorrente dos elevados riscos de acidentes inerentes à implantação de empreendimentos desta natureza, para a verificação e certificação de que a CONTRATADA apresenta os pré-requisitos mínimos necessários à execução de obras em vias com o tráfego contínuo de

trens de passageiros e de carga, a mesma deverá apresentar um Plano de Saúde Ocupacional, Segurança no Trabalho e de Meio Ambiente, que atenda a todas as atividades previstas no Contrato, plano este, em conformidade com as orientações de normas definidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego – MTB, e pela Norma CPTM NI – 01/011 - Cláusulas de Saúde e Segurança do Trabalho nas Contratações de Serviços e Obras, já disponibilizada em mídia eletrônica.

**7.2.2 Deverão ser produzidos e entregues à CPTM para aprovação:**

- a) PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
- b) PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.
- c) Prontuário dos colaboradores.
- d) Caso necessário, conforme exigências normativas, ainda deverá ser apresentado LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho.
- e) PAE – Plano de Atendimento à Emergência.
- f) E/ou demais documentos conforme legislação vigente.

**7.2.3 Deverá ser previsto o isolamento das áreas de trabalho (completo e seguro) em relação às áreas de circulação de passageiros e das composições, e as restrições impositivas definidas na Especificação Técnica CPTM AI 0347-4 “Gabarito de Obstáculos para Construção de Instalações Fixas – Linhas A, B, C, D, E e F” (atualmente designadas: Linhas 7, 8, 9, 10, 11 e 12), já disponibilizada em mídia eletrônica, prevenindo desta forma a eventual ocorrência de acidentes. Será obrigatória, a alocação de, no mínimo um técnico de segurança e medicina do trabalho, para acompanhamento e orientação de toda e qualquer frente de trabalho a ser executado na obra. A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente (anexo à medição), os relatórios correspondentes aos treinamentos de medicina, higiene e segurança do trabalho realizados com todos os profissionais mobilizados no empreendimento em atendimento às legislações vigentes.**

**7.3 Equipe Técnica**

**7.3.1 Objetivando o controle e a minimização dos riscos de extensão nos prazos e garantia da qualidade na realização do escopo definido, é imprescindível que os trabalhos realizados sejam acompanhados por profissionais de comprovada experiência técnica na execução de trabalhos de complexidade equivalente, sendo obrigatório, incluir no Plano de Trabalho a apresentação dos currículos profissionais para avaliação da CPTM. Estes profissionais responderão integralmente pelo atendimento às exigências técnicas destas Condições Gerais de Execução, legislações vigentes, pela qualidade, segurança, e, inclusive pelos prazos definidos nesta contratação.**

- 7.3.2 Todas as normas, legislações a nível municipal, estadual e federal, bem como especificações relativas ao Meio Ambiente, Saúde e Segurança do Trabalho, Bombeiros deverão ser seguidas e atendidas.
- 7.3.3 Para a composição da equipe da administração local, devem ser indicados profissionais de comprovada experiência técnica na execução de trabalhos de complexidade equivalente, sendo obrigatório, incluir no Plano de Trabalho a apresentação dos currículos profissionais, para a avaliação pela CPTM, quanto a adequada mobilização do organograma exigido. Os profissionais indicados, deverão comprovar a experiência mínima de 5 (cinco) anos no desempenho das funções a que se propõem nesta contratação, e deverão ainda, fazer parte do quadro permanente da Contratada na data da emissão da Ordem de Serviço, na condição de empregado, Contratado ou sócio.

## **8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

### **8.1 A CONTRATADA se obriga a:**

- 8.1.1 Entregar para a CPTM, em até 5 dias após a emissão da Ordem de Serviço, carta com a indicação do Responsável Técnico pela obra, acompanhada da cópia da ART correspondente, devidamente registrada no CREA.
- 8.1.2 Entregar cópia à CPTM, em no máximo 30 dias após a emissão da Ordem de Serviço, das ART do Responsável Técnico de Segurança do Trabalho, as quais deverão ser registradas com vínculo à ART principal indicada no item anterior.
- 8.1.3 Entregar cópia à CPTM, no máximo 5 dias após as subcontratações, das ART / RRT dos Subcontratados (prestadoras de serviços ou profissionais na forma de consultoria), as quais serão registradas com vínculo à ART inicial. A apresentação da ART / RRT do subcontratado não exime a Contratada da responsabilidade integral sobre os trabalhos, objetos da presente contratação.
- 8.1.4 Entregar cópia à CPTM das ART complementares (quando ocorrer acréscimo ou decréscimo de atividades do contrato) e das ART de substituição da ART inicial (quando ocorrer alteração de escopo ou quando ocorrer erro de preenchimento da inicial).
- 8.1.5 Entregar à CPTM, no máximo em até 5 dias, a cópia da ART registrada em razão da substituição de qualquer um dos responsáveis técnicos por atividades contratadas, tanto para a ART do Responsável Técnico do contrato como para as ART vinculadas à mesma.
- 8.1.6 Entregar cópia à CPTM, no máximo até 30 dias após o encerramento das obras, do documento do CREA que atesta a baixa das ART registradas para o presente contrato.

- 8.1.7 Seguir as demais exigências e orientações contidas na Resolução 1025/09 do CONFEA.
- 8.1.8 Consultar e obedecer às indicações feitas na Resolução 218/73 do CONFEA, especialmente para definição do enquadramento dos trabalhos contratados no elenco de atividades contido na referida resolução.
- 8.1.9 Para a execução das obras, deverão ser utilizados materiais, equipamentos e mão de obra adequada, insumos necessários para a obtenção dos resultados e produtos especificados nas documentações técnicas, nos projetos executivos, nos desenhos e nas demais especificações e exigências técnicas, disponibilizados pela CPTM. Sempre que solicitado pela CPTM, a CONTRATADA deverá apresentar as cópias da documentação fiscal e certificações de qualidade/boa procedência dos materiais e equipamentos destinados para a implantação na obra.
- 8.1.10 Para a locação da obra, deverão ser utilizados equipamentos tipo Estação Total, distanciômetros eletrônicos e trena de aço milimétrica. O medidor eletrônico e as trenas deverão possuir relatórios de aferição. Os equipamentos de locação e níveis deverão possuir o relatório de classificação. Estes relatórios de aferição e de classificação, deverão ser emitidos pelo representante autorizado, obedecendo aos parâmetros da NBR 13133/94 ABNT. A Contratada deverá garantir a adequada e correta locação das estruturas a serem construídas. Qualquer problema advindo da incorreta locação da obra pela Contratada deverá ser corrigida ou adequada as suas expensas. Especial atenção também deve ser dada a implantação das rampas, garantindo-se a inclinação prevista em projeto e norma, bem como as adequações de altura do piso das plataformas, e todos os dispositivos e equipamentos de acessibilidade.
- 8.1.11 Caso no decorrer das obras se identifique quaisquer interferências, não mapeadas no levantamento e projetos fornecidos, a Contratada deverá proceder a identificação, cadastro, documentação, desembaraço e apresentação da solução técnica para o equacionamento e remanejamento, detalhando a metodologia de execução destas atividades, junto às concessionárias, prefeituras, etc. A execução dos trabalhos ou remanejamentos somente poderão ser realizados mediante aprovação formal pela CPTM.
- 8.1.12 Caso seja necessária, para a realização dos trabalhos objeto deste contrato, a abertura de Muro de Vedação de Divisa somente poderá ser realizada após aprovação formal da CPTM. Após a conclusão, a vedação deverá ser reconstituída de acordo com projeto padrão, mantendo-se as condições originais verificadas antes da intervenção, sendo todos os trabalhos de responsabilidade da CONTRATADA. Enquanto não foi possível a recomposição da vedação de faixa a Contratada será responsável por manter o local fechado de forma a impedir o acesso de pessoas e animais na área da CPTM.



- 8.1.13 Todas as atividades de obra que durante sua execução possam ocasionar danos, prejuízos, interrupções inesperadas na circulação de trem, tais como: transposição de materiais pesados ou de grande dimensão, lançamento de vigas sobre a rede aérea, puxamento de via, ligação de rede aérea, etc., serão considerados de alto risco operacional, e serão programados para execução em finais de semana ou feriados. Para todos esses trabalhos serão solicitados planos de trabalho específicos, incluindo plano de contingenciamento e equipe para atendimento de emergências.
- 8.1.14 Não serão admitidos atrasos na conclusão deste empreendimento, sendo responsabilidade da CONTRATADA, emitir correspondência ao GESTOR da CPTM, alertando sobre eventuais riscos que possam provocar atrasos na conclusão e na entrega das obras e implantações. Caberá ao GESTOR da CPTM, adotar as providências necessárias para evitar atrasos na conclusão das obras e implantações.

## **9 PLANEJAMENTO DE ACESSOS**

- 9.1 A CONTRATADA obriga-se ainda a emitir e atualizar relatórios para Planejamento e Controle de Acessos (SAs) de acordo com os seguintes aspectos:
- 9.2 Relatórios na fase de Planejamento (compatíveis com a Linha de Base)
- 9.2.1 Planejamento Estimativo dos Acessos - visão até o final da obra:
- 9.2.1.1 Número de acessos (cautela diurna, cautela noturna, interdição diurna/noturna e domingos), necessários, baseados nas quantidades de serviços que requerem SA para conclusão total da obra. Indicar para todos os serviços críticos: quantidade (do serviço), unidade (do serviço), quantidade de acessos (por serviço e por tipo de acesso). Rotina de entrega: antes do início dos serviços e conforme necessidade de reprogramação.
- 9.2.2 Planejamento de acessos aos finais de semana - visão de 3 meses:
- 9.2.2.1 Detalhamento dos serviços que serão realizados nos próximos 12 domingos, indicando por serviço: via, km, onde ocorrerá o desligamento da rede aérea, onde ocorre o desligamento do CTC, quantidade de pessoas, período, tipo de SA, nº SA, premissas, observações. Rotina de entrega: a cada semana (previsão para as 12 próximas semanas).
- 9.2.3 Planejamento de acessos: simples, cautela diurna/noturna e interdição diurna/noturna) – visão de 1 mês:
- 9.2.3.1 Detalhamento dos serviços que serão realizados nas próximas 2 quinzenas, indicando por serviço: dia da semana que será executado, tipo de acesso, via, poste inicial, poste final, horário de início e término, se haverá (ou não) desligamento da rede

aérea, se haverá (ou não) desligamento do CTC. Rotina de entrega: a cada quinzena (previsão para 2 quinzenas).

### 9.3 Relatórios na fase de Controle

#### 9.3.1 Controle de Acessos – Estimativo - visão até o final da obra:

9.3.1.1 Indicar para todos os serviços apontados na planilha de planejamento: quantidade realizada (do serviço), unidade (do serviço), quantidade de acessos realizados (por serviço e por tipo de acesso). Rotina de entrega: mensal

#### 9.3.2 Controle de acessos aos finais de semana:

9.3.2.1 A planilha deverá conter as seguintes colunas: serviços realizados, quantidade, unidade e % realizado. Rotina de entrega: semanal

#### 9.3.3 Planejamento de acessos: simples, cautela diurna, cautela noturna e interdição noturna) – visão de 1 mês:

9.3.3.1 Na planilha para todos os tipos de acesso registrar em colunas: quantidade de acessos solicitados, quantidade de acessos aprovados e quantidade de acessos realizados. Rotina de entrega: mensal.

## 10 ACEITAÇÃO DOS TRABALHOS

10.1 A CPTM fiscalizará e inspecionará os trabalhos realizados, verificando o pleno atendimento a toda a documentação técnica, instruções e normas pertinentes, podendo não aprová-los no todo ou em parte, quando deixarem de atender algum desses requisitos. Qualquer despesa ou custo decorrente da recusa dos trabalhos será suportada exclusivamente pela Contratada.

10.2 Sua não aceitação parcial ou total, em função de inadequações observadas, não poderá ser considerada justificativa para dilação do prazo do empreendimento.

10.3 A aceitação poderá ser feita por amostragem, a critério da gestão/fiscalização. O fato da aceitação, por parte da CPTM, não desobriga a Contratada de sua responsabilidade quanto a perfeita execução dos trabalhos.

10.4 A CPTM poderá dispor de sistema de supervisão para acompanhamento e aferição do nível de qualidade dos trabalhos, antes da sua aceitação.

10.5 Quando da não aceitação, a CPTM poderá emitir documento de não-conformidade, estipulando prazo para resposta e correção por parte da Contratada. A Contratada deverá se atentar aos prazos determinados e comunicar por escrito, a reparação e/ou regularização dos trabalhos, ou então a justificativa pelo não cumprimento do solicitado no prazo determinado.

- 10.6 A constatação de falhas e/ou deficiências reincidentes poderá gerar advertências à Contratada ou demais sanções previstas no contrato.
- 10.7 Caberá à Contratada, na entrega da obra, a realização da operação assistida, em conjunto com a Manutenção e Fiscalização da CPTM, para acompanhamento técnico dos equipamentos e sistemas implantados, em conformidade ao Critérios de Medição e Planilha de Quantidade e Preços.
- 11 ANEXOS ÀS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO (já disponibilizados em mídia eletrônica por ocasião da divulgação do edital)**
- 11.1 A CPTM já disponibilizou a documentação do projeto e demais documentações que compreendem as especificações técnicas, memoriais descritivos e de cálculo, planilhas de orçamento, listas de materiais, equipamento e sistemas, critérios de medição, cronogramas, etc., de forma a permitir a execução da obra do objeto em questão.
- 11.2 Fazem parte destas Condições Gerais de Execução os seguintes documentos, já disponibilizados em mídia eletrônica, anexos ao edital:
- 11.2.1 Projetos Executivos.
  - 11.2.2 Memoriais Descritivos.
  - 11.2.3 Especificações técnicas e projetos padrões da CPTM.
  - 11.2.4 Especificações e Normas da CPTM.
  - 11.2.5 Meio Ambiente – Normas, Procedimentos, Instruções e Especificações.
  - 11.2.6 Critérios de medição.
  - 11.2.7 Planilha de Quantidades e Preços.
  - 11.2.8 Cronograma Físico Percentual – Referencial.
  - 11.2.9 Planilhas FARO.

**ANEXO 2**

**CONTRATO Nº 021921000200**

**PROPOSTA DA CONTRATADA**

**ANEXO 2****CONTRATO Nº 021921000200****PROPOSTA**

À

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM

**LICITAÇÃO Nº 0219210002 - EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA  
ESTAÇÃO PALMEIRAS – BARRA FUNDA DA CPTM.**

Prezados Senhores,

Tendo tomado conhecimento dos termos do edital da licitação sob referência, apresentamos nossa proposta para a prestação de serviços objeto desta Licitação.

**1 SERVIÇOS**

- 1.1 A presente proposta refere-se à execução de obras para adequação da Estação Palmeiras – Barra Funda da CPTM.
- 1.2 Nela, estão observadas todas as condições estabelecidas no edital da LICITAÇÃO Nº 0219210002 e seus anexos.

**2 TAXA DE DESCONTO**

- 2.1 A Taxa de Desconto, a ser aplicada sobre o valor orçado da CPTM, para os serviços objeto do edital, que propomos é de: 9,50 % (nove inteiros e cinquenta centésimos por cento).

**3 PRAZOS DE EXECUÇÃO E DE VALIDADE DA PROPOSTA**

- 3.1 O prazo é de 24 (vinte e quatro) meses, sendo 12 (doze) meses para a execução dos serviços e 12 (doze) meses de operação assistida, a contar da data de início estabelecida na Ordem de Serviço – O.S., a ser emitida pela CPTM em até 15 (quinze) dias corridos da data da assinatura do contrato e da aprovação, pela CPTM, do plano de trabalho da CONTRATADA, conforme Anexo 1 - Condições Gerais de Execução.
- 3.2 O prazo de validade da presente proposta é de 90 (noventa) dias úteis, contados a partir da data estabelecida para abertura da licitação.

#### **4 DECLARAÇÕES**

- 4.1 Declaramos ter pleno conhecimento da natureza dos serviços a serem prestados.
- 4.2 Declaramos nos submeter a todas as cláusulas e condições do edital, bem como às disposições da Lei Federal nº 13.303/16, do Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM e da Legislação Estadual pertinente, que regerão o contrato decorrente desta licitação.
- 4.3 Declaramos nosso compromisso de respeitar, cumprir e fazer cumprir, no que couber, o "Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM" que se encontra disponível no site da Companhia no endereço eletrônico <http://sis.cptm.sp.gov.br/Licitacoes/Normas.aspx>.
- 4.4 Declaramos ter pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto deste contrato.

#### **5 DADOS QUALIFICATIVOS DA PROPONENTE**

Razão Social: CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.  
Endereço: Avenida Imperatriz Leopoldina nº 240 – Jardim Nova Petrópolis, São Bernardo do Campo – SP, CEP: 09770-271.  
CNPJ: 55.996.615/0001-01  
Telefone: (11) 2723-3500  
E-mail: [licitacoes@cldconsladel.com.br](mailto:licitacoes@cldconsladel.com.br) / [jorge@cldconsladel.com.br](mailto:jorge@cldconsladel.com.br)



JORGE MARQUES MOURA  
Sócio Diretor  
[jorge@cldconsladel.com.br](mailto:jorge@cldconsladel.com.br)  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 761.631.568-20  
RG nº 4.825.850-7

**ANEXO 3**

**CONTRATO Nº 021921000200**

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS**



ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS  
CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.

CLO -

LICITAÇÃO Nº 0219210002 - Execução de Obras para Adequação da Estação Palmeiras-Barra Funda da CPTM.

TAXA DE DESCONTO % 9,50%

Data Base: Junho/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS					
01.01	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 50.714,37
02.01.03.140.04	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m	un	1,00	731,00	R\$ 661,55	
02.01.03.130.02	Tapume com tela de polietileno	m²	60,00	12,64	R\$ 686,35	
02.01.03.140.05	Tapume com telha metálica pintada	m²	382,20	132,03	R\$ 45.674,90	
02.01.03.220.01	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	1,00	3.162,05	R\$ 2.861,65	
02.01.03.210.01	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	un	1,00	917,04	R\$ 829,92	
01.02	ESTRUTURA DE CANTEIRO					R\$ 13.049,51
02.01.03.100.06	Placa de obra	m²	24,00	279,55	R\$ 6.073,82	
02.01.03.210.10	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	un	2,00	3.855,08	R\$ 6.977,69	
01.02.01	ÁREAS OPERACIONAIS/VIVÊNCIAS					R\$ 51.805,40
02.01.03.110.32	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	32,00	1.172,42	R\$ 33.953,28	
02.01.03.110.27	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, inclusas prateleiras	m²	30,00	905,76	R\$ 24.591,38	
02.01.03.110.33	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	20,00	1.034,41	R\$ 18.722,82	
02.01.03.110.29	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	25,00	642,56	R\$ 14.537,92	
01.03	DESMOBILIZAÇÃO					
01.03.01	DEMOLICÕES/REMOÇÕES					R\$ 11.608,85
02.01.02.310.18	DEM.23_Demolição de cobertura de telha, metálica, alumínio ou plástico	m²	160,50	7,49	R\$ 1.087,94	
02.01.02.310.35	Retirada de telhas metálicas	m²	382,20	6,97	R\$ 2.376,27	
02.01.02.310.01	DEM.03_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	6,72	80,67	R\$ 490,60	
02.01.02.320.02	DEM.05_Remoção de esquadria metálica	m²	7,94	15,01	R\$ 107,85	
02.01.02.320.11	DEM.43_Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	11,17	11,06	R\$ 111,80	
02.01.03.160.02	DEM.33_Desmontagem e remoção de painéis de madeira	m²	220,00	37,34	R\$ 7.434,30	
01.04	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					R\$ 2.190,49
02.01.01.110.12	Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	4,00	605,11	R\$ 2.190,49	
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 465.902,36
01.11.01.100.01	Administração local.	un	1,00	514.809,24	R\$ 465.902,36	
03	MEIO AMBIENTE					
03.01	MONITORAMENTOS AMBIENTAIS					R\$ 21.613,24
01.02.07.300.03	Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de movimentação de solo	un	2,00	5.970,51	R\$ 10.806,62	
01.02.07.300.05	Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de sistemas de drenagem	un	2,00	5.970,51	R\$ 10.806,62	
03.02	SUSTENTABILIDADE					R\$ 5.962,14



Autenticado com senha por ALINE CORREIA FERNANDES - ANALISTAS / DFCC - 22/11/2021 às 17:57:31.  
Documento Nº: 28974843-8099 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=28974843-8099>





01.02.08.200.02	Relatórios de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos	un	2,00	3.294,00	R\$	5.962,14	
03.03	CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS E EFLUENTES						R\$ 35.550,56
01.02.08.400.01	Ensaios para caracterização de resíduos segundo a norma ABNT NBR 10.004/04	un	5,00	3.109,40	R\$	14.070,09	
01.02.08.400.02	Análise química para caracterização de efluentes segundo os art. 18 e 29A da lei estadual nº 8.468/76 e resoluções CONAMA 357/05, 357/08 e 430/11	un	12,00	1.977,95	R\$	21.480,93	
03.04	ANÁLISES QUÍMICAS DE EFLUENTES DE SOLO - FUNDAÇÃO						R\$ 42.332,78
01.02.01.200.03	Instalação e desenvolvimento dos poços de monitoramento com trado mecanizado de 4"	m	30,00	656,06	R\$	17.812,02	
01.02.01.200.16	Sondagem para amostragem de solos - diâmetro de 4" (mecanizada)	m	30,00	201,67	R\$	5.475,34	
01.02.01.200.23	Análise química de amostra de solo ou de águas subterrâneas - Metais (Al, Sb, As, B, Ba, Cd, Pb, Co, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Mo, Ni, Ag, Se, V, Zn)	un	15,00	229,61	R\$	3.116,95	
01.02.01.200.24	Análises químicas das amostras de solo ou de águas subterrâneas - PCB	un	15,00	320,29	R\$	4.347,93	
01.02.01.200.25	Análises químicas das amostras de solo ou de águas subterrâneas - SVOC	un	15,00	365,72	R\$	4.964,64	
01.02.01.200.26	Análises químicas das amostras de solo ou de águas subterrâneas - VOC	un	15,00	273,42	R\$	3.711,67	
01.02.01.200.27	Análises químicas das amostras de solo ou de águas subterrâneas - PAH	un	15,00	213,94	R\$	2.904,23	
04	MAPEAMENTO/CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS						R\$ 19.867,63
01.02.01.100.17	Mapeamento por área de interferências subterrâneas com utilização de GPR	m²	2.051,70	10,70	R\$	19.867,63	
05	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 154.047,26
02.01.03.130.02	Tapume com tela de polietileno	m²	464,18	12,64	R\$	5.309,84	
02.01.03.140.05	Tapume com tela metálica pintada	m²	1.244,61	132,05	R\$	148.737,42	
05.01	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS						R\$ 1.642,87
02.01.01.110.12	Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	3,00	605,11	R\$	1.642,87	
06	ESTRUTURAS						
06.01	ELEVADOR EL-06						R\$ 69.652,82
06.01.01	FUNDAÇÃO						
02.01.04.500.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para estaca raiz em solo ou em rocha	un	1,00	19.340,69	R\$	17.503,32	
02.01.04.500.14	Estaca raiz Ø 31 cm em solo, carga admissível até 100 tf	m	48,00	557,32	R\$	24.209,98	
02.01.04.300.10	Corte e preparo de cabeça de estacas	un	4,00	75,07	R\$	271,75	
02.01.04.800.05	Prova de carga estática para carga de ensaio de até 200 tf	un	1,00	30.572,13	R\$	27.667,77	
06.01.02	BLOCO DA FUNDAÇÃO E LAJE						R\$ 11.554,27
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	11,45	80,67	R\$	835,92	
02.01.04.930.01	Lastro de concreto magro com seixos, incluindo preparo e lançamento	m³	0,62	802,40	R\$	450,22	
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	13,89	94,72	R\$	1.190,67	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	4,42	526,32	R\$	2.105,33	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	467,81	15,88	R\$	6.724,52	
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	7,03	38,92	R\$	247,61	
06.01.03	ENCHIMENTO DA LAJE						R\$ 2.360,50
02.01.05.140.02	Concreto leve, com agregado de argila expandida, fck 20 MPa	m³	2,31	1.129,18	R\$	2.360,50	
06.01.04	PAREDES DO ELEVADOR						R\$ 24.264,06
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	49,73	94,72	R\$	4.262,93	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	7,47	526,32	R\$	3.558,10	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	1.144,35	15,88	R\$	16.443,03	
06.01.05	LAJE NÍVEL MEZANINO						R\$ 2.921,51
02.01.05.500.29	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, chapa e=1,25 mm, zincada por imersão a quente (exceto concreto, armadura de aço e stud bolt)	m²	3,56	261,27	R\$	841,75	
02.01.05.500.30	Stud Bolt de Ø 3/4" x 5 3/8"	un	40,00	41,70	R\$	1.509,54	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	0,53	526,32	R\$	252,44	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	22,14	15,88	R\$	318,18	
06.01.05	ESTRUTURA METÁLICA ELEVADOR						R\$ 87.386,44



CPTM/CAD000400376A



02.01.05.920.01	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	3.460,89	27,74	R\$	87.386,44	
06.01.07	LAJE DO QUADRO DE COMANDO E FORÇA (EL-06)						R\$ 548,70
02.01.05.500.02	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	2,93	206,93	R\$	548,70	
06.02	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-07						R\$ 10.516,55
06.02.01	FUNDAÇÃO						
02.01.04.500.12	Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	36,00	310,28	R\$	10.108,92	
02.01.04.300.10	Corte e preparo de cabeça de estacas	un	5,00	75,07	R\$	407,63	
06.02.02	BLOCO DA FUNDAÇÃO						R\$ 4.157,53
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	2,69	80,67	R\$	196,38	
02.01.04.910.01	Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e lançamento	m²	0,19	802,40	R\$	137,97	
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	8,64	94,72	R\$	740,63	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	1,30	526,32	R\$	619,21	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	168,00	15,88	R\$	2.414,39	
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	1,39	38,92	R\$	48,95	
06.02.03	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 60.759,43
02.01.05.920.01	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	1.583,65	27,74	R\$	39.757,05	
02.01.08.600.26	Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada xadrez, e = 1/4" para piso e espelho de escada metálica	m²	15,74	1.474,40	R\$	21.002,38	
06.03	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-08						R\$ 14.022,06
06.03.01	FUNDAÇÃO						
02.01.04.500.12	Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	48,00	310,28	R\$	13.478,56	
02.01.04.300.10	Corte e preparo de cabeça de estacas	un	8,00	75,07	R\$	543,50	
06.03.02	BLOCO DA FUNDAÇÃO						R\$ 5.546,05
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	3,58	80,67	R\$	261,36	
02.01.04.910.01	Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e lançamento	m²	0,26	802,40	R\$	188,80	
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	11,52	94,72	R\$	987,51	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	1,73	526,32	R\$	824,03	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	224,00	15,88	R\$	3.219,19	
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	1,85	38,92	R\$	65,16	
06.03.03	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 92.722,99
02.01.05.920.01	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	2.856,85	27,74	R\$	71.720,61	
02.01.08.600.26	Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada xadrez, e = 1/4" para piso e espelho de escada metálica	m²	15,74	1.474,40	R\$	21.002,38	
06.04	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-09						R\$ 17.527,58
06.04.01	FUNDAÇÃO						
02.01.04.500.12	Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	60,00	310,28	R\$	16.848,20	
02.01.04.300.10	Corte e preparo de cabeça de estacas	un	10,00	75,07	R\$	679,38	
06.04.02	BLOCO DA FUNDAÇÃO						R\$ 6.928,37
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	4,48	80,67	R\$	327,06	
02.01.04.910.01	Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e lançamento	m²	0,32	802,40	R\$	232,37	
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	14,40	94,72	R\$	1.234,39	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	2,16	526,32	R\$	1.028,85	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	280,00	15,88	R\$	4.023,99	
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	2,32	38,92	R\$	81,71	
06.04.03	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 103.262,80
02.01.05.920.01	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	2.227,50	27,74	R\$	55.920,71	
02.01.08.600.26	Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada xadrez, e = 1/4" para piso e espelho de escada metálica	m²	35,48	1.474,40	R\$	47.342,09	
06.05	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-10						R\$ 7.011,03
06.05.01	FUNDAÇÃO						
02.01.04.500.12	Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	24,00	310,28	R\$	6.739,28	
02.01.04.300.10	Corte e preparo de cabeça de estacas	un	4,00	75,07	R\$	271,75	
06.05.02	BLOCO DA FUNDAÇÃO						R\$ 1.770,80



CDT/MC/AD/003/4202724



02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	1,79	80,67	R\$	130,68	
02.01.04.910.01	Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e lançamento	m²	0,13	802,40	R\$	94,40	
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	5,76	94,72	R\$	493,75	
02.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	0,98	526,32	R\$	409,63	
02.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	112,00	15,88	R\$	1.609,59	
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	0,93	38,92	R\$	32,75	
06.05.03	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 30.017,15
02.01.05.920.01	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	832,66	27,74	R\$	20.903,67	
02.01.08.600.26	Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada xadrez, e = 1/4" para piso e espelho de escada metálica	m²	6,83	1.474,40	R\$	9.113,48	
06.06	PLATAFORMAS 9/10						R\$ 6.590,23
06.06.01	ESTRUTURA METÁLICA PARA OS PORTÕES DE EMERGÊNCIA						
02.01.05.920.01	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	262,51	27,74	R\$	6.590,23	
06.07	MEZANINO						R\$ 372,67
06.07.01	LAJE DO QUADRO DE COMANDO E FORÇA (ER-40)						
02.01.05.500.02	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	1,99	206,93	R\$	372,67	
06.08	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS						R\$ 1.642,87
02.01.01.110.12	Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	3,00	605,11	R\$	1.642,87	
07	ARQUITETURA						
07.01	MEZANINO						R\$ 21.670,66
07.01.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS						
02.01.02.310.19	DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	20,04	345,72	R\$	6.270,04	
02.01.02.320.35	Remoção de estrutura metálica com fechamento em painel de acrílico	m²	36,49	24,31	R\$	802,80	
02.01.02.320.21	DEM.19 Remoção de piso de berracha	m²	69,25	27,02	R\$	1.693,37	
02.01.00.130.31	REM.39 Remanejamento de extintor de incêndio com suporte de parede	un	1,00	78,33	R\$	70,88	
02.01.00.130.08	DEM.39 Remoção de fixações	cj	1,00	53,78	R\$	48,67	
02.01.02.320.22	DEM.20 Remoção de piso de granito ou mármore	m²	133,50	105,82	R\$	12.784,90	
07.01.02	VEDAÇÃO / ALVENARIA						R\$ 1.274,79
02.01.07.200.08	NEA.11/07 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm, grauteada	m³	6,47	96,23	R\$	563,46	
02.01.09.900.08	NEB.07_Juntas verticais de dilatação (ISOPOR)	m	4,80	9,46	R\$	41,08	
02.01.09.100.01	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	8,08	4,61	R\$	33,71	
02.01.09.100.03	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm	m²	3,40	44,60	R\$	137,23	
02.01.09.200.03	Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	m²	4,69	54,98	R\$	233,35	
02.01.09.100.07	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	8,10	36,28	R\$	265,95	
07.01.03	ESQUADRIAS E CADILHOS						R\$ 2.582,25
02.01.08.100.219	NEH.72_Porta de abrir tipo veneziana - 2 folhas (alumínio anodizado fosco)	m²	4,31	550,64	R\$	2.147,79	
02.01.08.101.104	NEI.38_Calçilho com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) L<= 180 cm; H<= 80 cm	m²	0,50	950,14	R\$	434,46	
07.01.04	PINTURA						R\$ 3.812,90
02.01.10.100.25	NEB.36_Acabamento imitação de concreto aparente	m²	14,93	203,30	R\$	2.746,91	
02.01.10.100.27	NED.10_Pintura com tinta acrílica anilino	m²	1,41	33,32	R\$	42,51	
02.01.10.100.23	NEB.60_Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto,	m²	10,63	106,39	R\$	1.023,48	
07.01.05	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS						R\$ 104.333,17
02.01.09.900.14	NEC.03/00_Juntas de dilatação de isopor com mástique e perfil "L"	m	2,62	37,47	R\$	88,84	
02.01.09.900.15	NEC.03/01_Juntas de dilatação (isopor)	m	2,52	71,98	R\$	169,15	
02.01.09.310.41	NEC.16_Soleira (granito levigado)	m	1,94	197,31	R\$	346,41	
02.01.09.310.43	NEC.17_Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	33,21	362,12	R\$	10.883,53	
02.01.09.310.48	NEC.21/01_Rodapé (granito levigado) e=2cm	m	2,20	70,88	R\$	141,12	



02.01.05.830.22	Escarificação mecânica com rebabador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	146,68	80,67	R\$	10.708,57	
11.04.01.100.04	Argamassa de cimento e areia semi peneirar traço 1:2 com aditivo impermeabilizante	m³	4,41	970,44	R\$	3.873,07	
02.01.09.310.17	NEC.75_Fiso látex de alerda de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	37,76	587,75	R\$	20.085,06	
02.01.09.310.19	NEC.76_Fiso látex direcional borracha com fixação em argamassa - 25 x 25 cm, e = 12 mm, cor azul Munsell 10 B5/10, conforme ABNT NBR 16537	m²	109,12	587,75	R\$	58.042,42	
07.01.06	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 52.235,88
02.01.08.900.76	Fechamento em vidro laminado temperado, e = 10 + 10 mm, estruturado em perfil de alumínio fixado sobre mureta de concreto	m²	17,51	3.015,65	R\$	47.787,04	
02.01.08.902.13	NEF.70/04_Alçapão em chapa de aço galvanizado pintado, revestido com granito e puxador NCE.20	m²	1,76	2.792,72	R\$	4.448,24	
07.01.07	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 154,66
02.01.12.110.10	Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Silica 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	1,99	85,88	R\$	154,66	
07.02	ESCADAS EF-A, EF-B, EF-C e EF-D						R\$ 1.750,20
07.02.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS						R\$ 1.750,20
02.01.02.320.25	DEM.34_Remoção de corrimão	m	129,60	16,17	R\$	1.750,20	
07.02.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 38.103,12
02.01.08.104.90	NEE.418_Corrimão duplo para escada coletiva e de uso público, fixado na parede (aço inox)	m	90,00	467,81	R\$	38.103,12	
07.03	ESCALA ROLANTE ER-40						R\$ 756,79
07.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 756,79
02.01.12.140.06	NEM.08_Impermeabilização de superfícies à base de resinas fluoradas, solventes e aditivos especiais para proteção contra manchas de óleos, gorduras e umidade (oleofugante)	m²	44,41	18,83	R\$	756,79	
07.04	ELEVADOR EL- 06						R\$ 7.082,29
07.04.01	ANDAIME PARA INSTALAÇÃO DO FECHAMENTO DA CAIXA CORRIDA						R\$ 7.082,29
02.01.03.120.08	Andaime metálico, com passadiço de madeira - locação	m² x mês	133,89	22,15	R\$	2.683,92	
02.01.03.120.09	Andaime metálico, com passadiço de madeira - montagem e posterior desmontagem	m²	401,66	12,10	R\$	4.398,37	
07.04.02	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS						R\$ 543,16
02.01.02.310.01	DEM.03_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	7,44	80,67	R\$	543,16	
07.04.03	ESQUADRIAS E CAIXILHOS						R\$ 1.251,25
02.01.08.101.104	NEI.38_Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) Le= 180 cm; H= 80 cm	m²	1,44	960,14	R\$	1.251,25	
02.01.08.101.115	NEI.75_Caixilho com veneziana de abrir 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	0,50	653,54	R\$	295,72	
07.04.04	PINTURA						R\$ 1.225,33
02.01.10.100.22	NEB.15_NED.21_Verniz incolor fosco sobre concreto aparente incluindo estucamento e fixamento de superfície	m²	26,26	51,56	R\$	1.225,33	
07.04.05	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS						R\$ 615,16
02.01.09.310.48	NFC.21/01_Rondapé (granito levigado) e=2cm	m	9,59	70,88	R\$	615,16	
07.04.06	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 129.180,55
06.02.01.100.14	Fechamento da caixa de corrida do elevador em sistema de vedação composto por painéis com estrutura em perfis de aço carbono galvanizado, enchimento em MDF resistente à umidade e acabamento em chapa de aço inoxidável, e = 2 mm	m²	120,36	1.185,95	R\$	129.180,55	
11.04.01.101.424	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	m²	9,14	1.253,81	R\$	10.371,14	
07.04.07	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 388,19
02.01.12.140.06	NEM.08_Impermeabilização de superfícies à base de resinas fluoradas, solventes e aditivos especiais para proteção contra manchas de óleos, gorduras e umidade (oleofugante)	m²	22,78	18,83	R\$	388,19	
07.05	PLATAFORMAS 7 E 8						R\$ 1.674,59
07.05.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS						R\$ 1.674,59
02.01.02.310.19	DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	2,51	345,72	R\$	785,32	
02.01.02.320.21	DEM.19_Remoção de piso de borracha	m²	32,13	27,02	R\$	785,67	



02.01.00.130.07	DEM.66_Remoção de bancos em plataforma	cl	2,00	28,10	R\$	50,86	
02.01.00.130.32	REM.40_Remanejamento de escada de emergência portátil fixada na parede	un	1,00	29,14	R\$	26,37	
02.01.00.130.33	REM.41_Remanejamento de maca fixada na parede	un	1,00	29,14	R\$	26,37	
07.05.02	ESQUADRIAS E CAIXILHOS						R\$ 2.033,83
02.01.08.100.218	NEH.71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	3,96	582,21	R\$	2.033,83	
07.05.03	PISOS, REVESTIMENTOS E FORRÓS						R\$ 12.768,42
02.01.09.310.41	NEC.16_Soleira (granito lavigado)	m	1,84	197,31	R\$	328,56	
02.01.09.310.43	NEC.17_Plaça (granito lavigado) 50 x 50 cm	m²	11,25	362,12	R\$	3.686,83	
02.01.05.800.22	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	13,86	80,67	R\$	1.011,86	
11.04.01.100.04	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2 com aditivo impermeabilizante	m³	0,42	970,44	R\$	368,86	
02.01.09.310.17	NEC.75_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	4,81	587,75	R\$	2.558,50	
02.01.09.310.19	NEC.76_Piso tátil direcional borracha com fixação em argamassa - 25 x 25 cm, e = 12 mm, cor azul Munsell 10 B5/10, conforme ABNT NBR 16537	m²	9,05	587,75	R\$	4.813,83	
07.05.04	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 48.055,48
11.04.01.101.113	Rampa metálica móvel para acesso de cadeirantes	un	1,00	1.861,60	R\$	1.684,74	
02.01.08.104.05	NEE.02_Guarda-Corpo vazado para área embaixo de escadas (aço inox)	m	9,90	764,93	R\$	6.784,16	
02.01.08.600.13	NEE.143_Escada "marinheiro" de parede com buchas metálicas, completa (aço galvanizado à fogo) L = 40cm	m	4,28	705,11	R\$	2.731,17	
10.01.03.601.03	NEK.83/00_Conjunto de assentos, simples, para plataforma fixado na parede, 4 unidades comuns (fiberglass)	cj	4,00	8.712,35	R\$	31.598,70	
10.01.07.100.171	NEK.201_Suporte vertical para mapa tátil com comando	un	2,00	2.937,41	R\$	5.316,71	
07.06	PLATAFORMAS 9 E 10						R\$ 3.899,16
07.06.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS						
02.01.02.310.19	DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	7,78	345,72	R\$	2.434,17	
02.01.02.310.21	DEM.19_Remoção de piso de borracha	m²	35,52	27,02	R\$	868,57	
02.01.00.130.07	DEM.66_Remoção de bancos em plataforma	cl	4,00	28,10	R\$	101,72	
02.01.00.130.32	REM.40_Remanejamento de escada de emergência portátil fixada na parede	un	1,00	29,14	R\$	26,37	
02.01.00.130.15	REM.12_Remanejamento de Conjunto de 5 Lixeiras de Coleta Seletiva	cj	2,00	258,75	R\$	458,33	
07.06.02	VEDAÇÃO / ALVENARIA						R\$ 2.629,64
02.01.07.200.08	NEA.11/07_Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm, grauteada	m³	12,96	96,23	R\$	1.128,66	
02.01.09.900.08	NEB.07_Juntas verticais de dilatação (ISOPOR)	m	4,80	9,46	R\$	41,09	
02.01.09.100.01	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m³	18,05	4,61	R\$	75,30	
02.01.09.100.03	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e = 20 mm	m³	11,30	44,60	R\$	456,10	
02.01.09.200.03	Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	m³	6,75	54,98	R\$	335,85	
02.01.09.100.07	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	18,05	36,28	R\$	592,64	
07.06.03	ESQUADRIAS E CAIXILHOS						R\$ 6.075,04
02.01.08.902.18	NEF.71/03_Alçapão em chapa de aço galvanizado pintado, revestido com granito e puxador NEE.20	m²	1,00	2.735,78	R\$	2.475,88	
02.01.08.100.218	NEH.71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	1,93	582,21	R\$	1.016,91	
02.01.08.100.219	NEH.72_Porta de abrir tipo veneziana - 2 folhas (alumínio anodizado fosco)	m²	4,31	550,64	R\$	2.147,79	
02.01.08.101.104	NEI.38_Caixa com veneziana fixa de ventilação permanente com tela metálica (alumínio anodizado fosco) L= 180 cm; H= 80 cm	m²	0,50	960,14	R\$	434,46	
07.06.04	PINTURA						R\$ 4.430,36
02.01.10.100.15	NEB.36_Acabamento imitação de concreto aparente	m²	19,79	203,30	R\$	3.641,09	
02.01.10.100.23	NEB.60_Verniz Incolor antipichação para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	7,64	106,39	R\$	735,60	
02.01.10.100.27	NED.10_Pintura com tinta acrílica antimofa	m²	1,78	33,32	R\$	53,67	
07.06.05	PISOS, REVESTIMENTOS E FORRÓS						R\$ 18.945,88

COMPRAS E CONTRATAÇÕES



02.01.09.900.14	NEC.03/00_Juntas de dilatação de Isopor com mástique e perfil "L"	m	3,23	97,47	R\$	109,53	
02.01.09.320.41	NEC.16_Soleira (granito levigado)	m	2,86	197,31	R\$	510,69	
02.01.09.320.43	NEC.17_Plaça (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	12,70	362,12	R\$	4.162,02	
02.01.09.320.48	NEC.21/01_Rodapé (granito levigado) e=2cm	m	3,12	70,88	R\$	200,13	
02.01.05.800.22	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	22,13	80,67	R\$	1.615,63	
11.04.01.100.04	Argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:2 com aditivo impermeabilizante	m³	0,66	970,44	R\$	579,64	
02.01.09.320.17	NEC.75_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	5,15	587,75	R\$	2.739,35	
02.01.09.320.19	NEC.76_Piso tátil direcional borracha com fixação em argamassa - 25 x 25 cm, e= 12 mm, cor azul Munsell 10 B5/10, conforme ABNT NBR 16537	m²	16,98	587,75	R\$	9.031,89	
07.06.06	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 109.828,41
11.04.01.101.113	Rampa metálica móvel para acesso de cadeirantes	un	2,00	1.861,60	R\$	3.368,49	
02.01.08.600.13	NEE.143_Escada "marinheiro" de parede com buchos metálicos, completa (apo galvanizado à fogo) L= 40cm	m	2,17	705,11	R\$	1.384,73	
10.01.03.601.03	NEK.83/00 - Conjunto de assentos, simples, para plataforma fixado na parede, 4 unidades comuns (fiberglass)	cj	8,00	8.712,35	R\$	63.077,41	
10.01.03.601.09	Fornecimento e instalação de assento simples em fiberglass, na cor taranja, fixado sobre estrutura existente	un	35,00	1.024,53	R\$	32.451,98	
10.01.03.601.08	Fornecimento e instalação de assento simples em fiberglass, na cor cinza, fixado sobre estrutura existente	un	2,00	1.024,53	R\$	1.854,39	
10.01.03.601.10	Fornecimento e instalação de assento duplo em fiberglass, na cor cinza, fixado sobre estrutura existente	un	2,00	1.311,44	R\$	2.373,70	
10.01.07.100.171	NEK.201_Suporte vertical para mapa tátil com comando	un	2,00	2.937,41	R\$	5.316,71	
07.06.07	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 227,72
02.01.12.110.10	Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa Rígida Aditivada com Sika 1 ou Equivalente, e respectiva Proteção Mecânica	m²	2,93	85,88	R\$	227,72	
07.07	ÁREA DE REFÚGIO 7						R\$ 20.519,81
07.07.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS						
08.02.01.110.25	NEC.62_Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	3,86	103,42	R\$	361,27	
08.02.01.110.27	NEC.72_Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	159,15	139,96	R\$	20.158,54	
07.07.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 29.516,51
02.01.08.102.102	NEE.267_Portão de abrir para área operacional e técnica - 2 folhas (tubo de aço e tela galvanizado pintado) com barra anti-pânico	m²	5,28	1.485,36	R\$	7.697,04	
02.01.08.103.24	NEE.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	17,53	550,24	R\$	8.729,36	
02.01.08.104.54	NEE.373_Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	6,16	775,96	R\$	4.325,82	
02.01.08.104.36	NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento h=110 cm	m	4,34	678,77	R\$	2.666,00	
02.01.08.900.41	NCE.15_Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	9,70	508,97	R\$	4.467,99	
02.01.03.560.02	Guia de concreto padrão PMSP	m	52,00	47,88	R\$	2.229,70	
07.08	ÁREA DE REFÚGIO 8						R\$ 17.208,30
07.08.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS						
08.02.01.110.25	NEC.62_Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	2,65	103,42	R\$	248,02	
08.02.01.110.27	NEC.72_Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	133,90	139,96	R\$	16.960,28	
07.08.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 31.084,64
02.01.08.103.24	NEE.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	19,25	550,24	R\$	9.585,86	



CODIGOCAD0004203764



02.01.08.104.54	NEE.373_Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	6,16	775,96	R\$	4.325,81	
02.01.08.104.36	NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento h=110 cm	m	7,30	678,77	R\$	4.484,28	
02.01.08.900.41	NCE.15_Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	12,81	508,97	R\$	5.900,51	
02.01.03.560.02	Gula de concreto padrão PMSP	m	48,00	47,38	R\$	2.058,18	
02.01.08.102.130	Portão de abrir para área operacional e técnica - 1 folha, com barra antipânico (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada)	m²	3,06	1.708,08	R\$	4.730,18	
07.09	ÁREA DE REFÚGIO 9						R\$ 52.785,42
07.09.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS						
08.02.01.110.25	NEC.62_Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	17,50	103,42	R\$	1.169,93	
08.02.01.110.27	NEC.72_Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	407,50	139,96	R\$	51.615,49	
07.09.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 43.727,63
02.01.08.102.102	NEE.267_Portão de abrir para área operacional e técnica - 2 folhas (tubo de aço e tela galvanizado pintado) com barra anti-pânico	m²	19,20	1.485,36	R\$	25.809,61	
02.01.08.104.54	NEE.373_Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	6,16	775,96	R\$	4.325,82	
02.01.08.104.72	NEE.375_Corrimão central para escada, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado)	m	9,96	726,72	R\$	6.550,50	
02.01.08.900.41	NCE.15_Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	5,42	508,97	R\$	2.496,54	
02.01.03.560.02	Gula de concreto padrão PMSP	m	106,00	47,38	R\$	4.545,16	
07.10	ÁREA DE REFÚGIO 10						R\$ 30.358,55
07.10.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS						
08.02.01.110.25	NEC.62_Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	2,42	103,42	R\$	226,50	
08.02.01.110.27	NEC.72_Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	237,89	139,96	R\$	30.132,05	
07.10.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA						R\$ 32.415,23
02.01.08.103.24	NEF.357 Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra 25x2mm fixado no piso (aço galvanizado pintado)	m²	18,75	550,24	R\$	9.336,88	
02.01.08.104.54	NEE.373_Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	6,16	775,96	R\$	4.325,82	
02.01.08.104.36	NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento h=110 cm	m	7,66	678,77	R\$	4.705,43	
02.01.08.900.41	NCE.15_Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	12,98	508,97	R\$	5.978,81	
02.01.03.560.02	Gula de concreto padrão PMSP	m	71,00	47,38	R\$	3.044,40	
02.01.08.102.130	Portão de abrir para área operacional e técnica - 1 folha, com barra antipânico (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada)	m²	3,25	1.708,08	R\$	5.023,89	
07.11	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS						R\$ 18.071,61
02.01.01.110.12	Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	33,00	605,11	R\$	18.071,61	
08	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 280.427,44
02.01.00.130.05	DEM.29_Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	cj	114,00	59,50	R\$	6.138,51	
10.01.07.100.12	E - Placa em laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, na cor cinza, esp. 2mm face frontal em porprist com laminação dos pictogramas 30x30cm fixação por fita dupla face em todo o perímetro ou adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto	un	6,00	56,79	R\$	308,36	



CDT/MICAD000420076A





10.01.07.100.128	F - Faixa de Porta - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), comprimento variável e 6 cm de altura, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada na face frontal fixada com fita dupla face adesiva. Substituir a fita por adesivo de contato quando fixada no concreto	un	3,00	65,09	R\$	176,71	
10.01.07.100.129	FC1/FC2 - Faixa Complementar - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 80 x 15 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, na face frontal fixada com fita dupla face adesiva. Substituir a fita por adesivo de contato quando fixada no concreto	un	28,00	132,00	R\$	3.344,88	
10.01.07.100.67	J - Placa Complementar - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 20x20cm, e=2mm na cor padrão. Face frontal Perprint com laminação dos pictogramas e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	113,00	30,14	R\$	3.082,26	
10.01.07.100.82	U 1 - Sinalização Identificativa de Lixeira - Chapa em alumínio natural e=0,5mm, impressão Aluprint. Composto de placa identificativa 36,5x6. Fixadas à lixeira com fita dupla face adesiva VHB 4950 e rebite tipo POP.	un	50,00	37,09	R\$	1.678,32	
10.01.07.100.83	U 2 - Sinalização Educativa de Lixeira - Chapa em alumínio natural e=0,5mm, impressão Aluprint. Composto de placa educativa com 20x20cm. Fixadas à lixeira com fita dupla face adesiva VHB 4950 e rebite tipo POP.	un	50,00	62,57	R\$	2.831,29	
10.01.07.100.88	MT - Mapa Tátil - Chapa de acrílico liso espessura 3 mm, cor branca. Informações em relevo e braille por processo de impressão plana 3D em jato de resina polimérica UV sobre acrílico, com pintura posterior nas cores preta e vermelha padrão cromático CPTM. Placa fixada por meio de fitas dupla-face VHB 3M 4910 ou equivalente. Dimensão: 40 x 40 cm	un	4,00	771,16	R\$	2.791,59	
10.01.07.100.108	SMT - Sinalização de Mapa Tátil com película refletiva, cor branca, autoadesiva, ref. 3M Scotchite Grau Técnico 3250 ou equivalente, adesivada ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão. Esta película deve ter aplicação de textos em relevo e pontos de braille por deposição de resina poliéster na formação de relevos. Aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Conjunto composto de 2 películas. Dimensões: 180 x 70 mm e 70 x 70 mm	un	4,00	173,58	R\$	628,35	
10.01.07.100.131	PAP - Placa Assento Preferencial - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material) 200 x 40 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal fixação com fita dupla face adesiva em pórtico de bancos preferenciais	un	9,00	525,42	R\$	4.279,54	
10.01.07.100.52	PP2 - Pórtico 2 Módulos com Placa de Sinalização: Dupla face, 318,26x244cm composto por chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250x123cm, e=3mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250x35,5cm, e=3mm acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, e aplicação de adesivo ref. 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e ø=5" e travessas horizontais com ø=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso	un	6,00	12.163,69	R\$	66.048,83	





10.01.07.100.140	PSA.0.3 Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 200 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado #150 com 143 cm de comprimento, $\phi = 3"$ , e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de $\phi = 8$ mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de $\phi = 18$ mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	1,00	1.915,03	R\$	1.733,10
10.01.07.100.142	PSA.1.3 Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 125 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado #150 com 97 cm de comprimento, $\phi = 3"$ , e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de $\phi = 8$ mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de $\phi = 18$ mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	3,00	1.531,66	R\$	4.158,45
10.01.07.100.144	PSA.2.3 Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 250 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado #150 com 193 cm de comprimento, $\phi = 3"$ , e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de $\phi = 8$ mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de $\phi = 18$ mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	4,00	2.272,92	R\$	8.227,97
10.01.07.100.146	PSA.3.3 Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 397 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado #150 com 250 cm de comprimento, $\phi = 3"$ , e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de $\phi = 8$ mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de $\phi = 18$ mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	22,00	2.635,03	R\$	52.453,44
10.01.07.100.150	PSB.1.3 Placa de Sinalização em Bandeira - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 125 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 119 cm de comprimento e $\phi = 3"$ , e=2 mm. Fixação em parede com chumbador químico $\phi = 3/8"$ em base (flange) de aço inox AISI 304 escovado #150, e = 3/8" soldada ao tubo horizontal ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\phi = 3/8"$ com porca e contra porca	un	31,00	1.624,76	R\$	45.582,64
10.01.07.100.152	PSP.0.3 Placa de Sinalização de Parede - Face Simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 200 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref.: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143 cm de comprimento, $\phi = 3"$ , parede de 2mm, e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\phi = 2 1/4"$ e 20 cm de comprimento. Fixação em parede com chumbador químico $\phi = 3/8"$ em base (flange) 15 x 8 em aço inox AISI 304 escovado #150, de $\phi = 3/8"$ soldada ao tubo horizontal, ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\phi = 1/2"$ com porca e contra porca, em base (flange) em aço inox AISI 304 escovado #150, de $\phi = 3/8"$ soldada ao tubo horizontal	un	5,00	1.999,39	R\$	9.047,23



10.01.07.100.158	PSP.3.3_Plaça de Sinalização de Parede - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 307 x 35 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref: 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 250 cm de comprimento, $\varnothing = 3"$ , parede de 2 mm, e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\varnothing = 2 1/4"$ e 20 cm de comprimento. Fixação em parede com chumbador químico $\varnothing = 3/8"$ em base (Range) 15 x 8 cm, em aço inox AISI 304 escovado #150, de e = 3/8" soldada ao tubo horizontal, ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox $\varnothing = 1/2"$ com porca e contraporca, em base (Range) em aço inox AISI 304 escovado #150, de e = 3/8" soldada ao tubo horizontal	un	10,00	2.561,98	R\$	26.805,91	
10.01.07.100.159	PV1/PV2/PV3_Plaça de Vito / Advertência - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250 x 35 cm, e = 3mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada, na face frontal Fixada com fita dupla face adesiva. Substituir a fita por adesivo de contato quando fixada no concreto	un	40,00	570,92	R\$	26.667,30	
10.01.07.100.111	STC-01_Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas Placa braille calandrada para corrimão, em alumínio natural, com dimensão de 100x30mm, espessura de 3mm, com bordas arredondadas e chanfradas, sem pontas ou arestas cortantes, com aplicação de texto em serigrafia, cor preta, e pontos de braille em relevo, conforme ABNT NBR9050, fixada com fita dupla face ref. 3M Scotchlite Grau Técnico 3250 ou equivalente	un	62,00	23,35	R\$	1.310,16	
10.01.07.100.79	STN - Placa Tátil de Normas do Elevador - Chapa em película PETG, 30x30cm, e=0,7mm com texto em braille em relevo por estampagem. O texto "finta" com recorte em vinil adesivo ref. 3M aplicado pela face posterior do PETG. Impressão do fundo em silkreen cor cinza pela face posterior do PETG. Fixada em chapa de acrílico e=5mm cor cinza. Fixada na parede por fita dupla face adesiva VHB 4950.	un	12,00	1.373,34	R\$	14.914,47	
10.01.07.100.110	SVD_Sinalização Visual de Degrau de película em laminado elastoplástico retro reflexiva com 1,5 mm de espessura e 30 mm de largura, na cor amarela, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência	m	51,24	37,44	R\$	1.735,17	
10.01.07.100.112	SVP.01_Sinalização Visual de Piso de Plataforma para SIA (Símbolo Internacional de Acesso), de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores azul e branco conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Dimensões: 1,00 x 1,00 m	un	3,00	246,74	R\$	669,89	
10.01.07.100.113	SVP.02_Sinalização Visual de Piso de Plataforma para Bicicleta, de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores branco e verde conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Dimensões: 1,00 x 1,00 m	un	3,00	246,74	R\$	669,89	
10.01.07.100.173	Adesivagem de placas de comunicação visual sobre estrutura existente	m²	7,14	175,20	R\$	1.132,08	
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
09.01	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 30.813,67
02.02.03.110.01	Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 50mm, para esgoto, inclusive conexões, Linha Predial SMU	m	8,00	403,90	R\$	2.924,23	
02.02.03.110.02	Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 75mm, para esgoto, inclusive conexões, Linha Predial SMU	m	10,00	426,36	R\$	3.858,55	
02.02.03.110.03	Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 100mm, para esgoto, inclusive conexões, Linha Predial SMU	m	19,00	487,36	R\$	8.360,15	
02.02.03.110.04	Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 150mm, para esgoto, inclusive conexões, Linha Predial SMU	m	2,00	576,44	R\$	1.043,35	
02.01.03.510.04	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	un	1,00	411,40	R\$	372,31	
02.02.03.310.04	Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões , Ø 100 mm	m	1,00	90,49	R\$	81,69	



020103510004



02.02.03.700.17	Relo de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm	un	1,00	221,09	R\$	200,08	
09.01.02.400.11	Joelho 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 50 mm	un	2,00	56,40	R\$	102,08	
09.01.02.400.12	Joelho 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 75 mm	un	2,00	115,46	R\$	210,79	
09.01.02.400.13	Joelho 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 mm	un	2,00	123,79	R\$	224,05	
09.01.02.400.39	Junção 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 50 x 50 mm	un	2,00	160,11	R\$	289,79	
09.01.02.400.43	Junção 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 x 75 mm	un	2,00	247,03	R\$	447,12	
09.01.02.400.44	Junção 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 x 100 mm	un	3,00	307,64	R\$	835,24	
09.01.02.400.23	Tê sanitário 87/30 de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 x 50 mm	un	1,00	203,92	R\$	184,54	
09.01.02.400.33	Bucha de redução de ferro fundido, porta x bolsa, Ø 75 x 50 mm	un	2,00	55,63	R\$	100,69	
09.01.02.400.34	Bucha de redução de ferro fundido, porta x bolsa, Ø 100 x 75 mm	un	4,00	80,25	R\$	290,50	
09.01.02.400.31	Lua de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 mm	un	2,00	147,58	R\$	167,11	
09.01.02.400.61	Cap (tampão) de ferro fundido com junta elástica - Ø 100 mm	un	4,00	90,00	R\$	325,80	
09.01.02.300.63	Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	13,00	36,12	R\$	450,32	
02.02.01.300.03	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	1,00	44,59	R\$	40,35	
02.02.01.300.04	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	5,00	56,23	R\$	305,32	
02.02.01.300.05	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	1,00	63,83	R\$	57,76	
02.02.01.300.20	Tubo PBS de PVC marrom, sem conexões, Ø 50 mm, classe de pressão 20	m	1,00	59,20	R\$	53,57	
09.01.02.300.16	União assento cônico soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	4,00	54,05	R\$	195,66	
02.01.03.510.20	Ventosa de PVC soldável - Ø 32 mm	un	2,00	65,05	R\$	117,74	
02.02.07.510.57	Válvula de retenção de PVC soldável - Ø 40 mm	un	2,00	105,98	R\$	191,82	
02.02.03.310.19	Adaptador PVC BSA PBA x PTA FOFO, DN 50 x 50 mm	un	2,00	50,21	R\$	90,88	
02.02.07.310.06	Registro de esfera em PVC roscaável, Ø 1"	un	2,00	67,43	R\$	122,04	
02.02.07.310.07	Registro de esfera em PVC roscaável, Ø 1 1/4"	un	2,00	85,36	R\$	154,50	
09.01.02.300.46	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm	un	2,00	9,39	R\$	16,99	
09.01.02.300.47	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm	un	2,00	16,97	R\$	30,71	
09.01.02.300.07	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	2,00	32,67	R\$	59,13	
09.01.02.300.141	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca de PVC marrom, 40mm x 1 1/4"	un	2,00	14,57	R\$	26,37	
09.01.02.300.136	Lua soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	2,00	18,17	R\$	32,89	
02.03.07.110.40	Bomba submersível Q=7,00m³/h; H=6mca; P=0,33cv	un	2,00	1.898,51	R\$	3.436,30	
02.01.03.540.47	Grelha para drenagem em ferro chato de 3/4" x 3/16"	m²	2,00	2.491,87	R\$	4.530,28	
02.01.05.400.03	Chumbador para concreto D = 12,5 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	32,00	10,50	R\$	325,66	
02.03.05.300.50	Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro: 3/8") (Tirante)	m	18,00	26,22	R\$	427,32	
09.02	COMBATE A INCÊNDIO					R\$	230,58
09.01.02.400.55	Cap (tampão) de ferro fundido com junta elástica - Ø 50mm	un	3,00	84,93	R\$	230,58	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 206.425,18
10.01	EQUIPAMENTOS E QUADROS/PAINÉIS ELÉTRICOS						
02.03.06.100.20	Quadro de Distribuição Força (QDF-SM) 23kW/3Ø/220V	un	2,00	11.793,92	R\$	21.346,99	
02.03.06.100.70	Quadro de Distribuição Força (QDF-SM) 23kW/3Ø/460V	un	2,00	14.446,39	R\$	26.147,96	
02.03.06.310.37	Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	un	1,00	100,66	R\$	91,09	
02.03.06.310.35	Disjuntor bipolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	un	1,00	72,30	R\$	65,43	
02.03.06.310.38	Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	un	3,00	111,13	R\$	301,71	
02.03.06.310.45	Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	un	3,00	87,31	R\$	237,04	
02.03.06.310.32	Disjuntor bipolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	8,00	65,87	R\$	476,89	
02.03.06.310.20	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	8,00	13,36	R\$	96,72	
02.03.06.310.68	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS) tripolar, 45 kA, 275V, classe II	un	8,00	245,56	R\$	1.777,85	
02.03.06.310.49	Disjuntor com proteção diferencial residual bipolar (F+N ou F+P), tipo AC, de 32A, corrente residual 30mA, capacidade de Interrupção 15kA	un	4,00	1.310,24	R\$	4.743,06	



02.03.10.100.112	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 16,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	1.150,00	18,82	R\$	19.586,91
02.03.10.100.113	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 25,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	1.150,00	35,35	R\$	36.790,51
02.03.10.100.111	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 10,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	1.500,00	15,24	R\$	20.688,30
02.03.10.100.98	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	260,00	3,95	R\$	929,43
02.03.10.100.99	Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção 4,00 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	m	200,00	4,41	R\$	798,21
02.01.05.800.71	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015.	un	20,00	76,56	R\$	1.385,73
02.01.05.800.72	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015.	un	12,00	122,62	R\$	1.331,65
02.03.05.200.12	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	104,00	38,22	R\$	3.597,26
02.03.05.200.40	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3" - roscável, com tampa	un	1,00	210,00	R\$	190,05
02.03.05.200.65	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	16,00	33,61	R\$	486,67
02.03.05.200.66	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	18,00	41,45	R\$	675,22
02.03.05.200.69	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 2" - roscável, com tampa	un	11,00	82,38	R\$	820,09
02.03.05.200.02	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	4,00	31,31	R\$	113,34
02.03.05.200.20	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "I" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	4,00	38,83	R\$	140,56
02.03.05.100.35	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	90,00	43,97	R\$	3.581,35
02.03.05.100.36	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 25mm (1")	m	300,00	52,81	R\$	14.337,91
02.03.05.100.42	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 50 mm (2")	m	55,00	114,48	R\$	5.698,24
02.03.05.100.43	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 75 mm (3")	m	35,00	198,98	R\$	6.302,69
02.03.05.400.03	Tubo para cabos tipo médio, aba externa, em aço galvanizado, 100 x 200 mm, com acessórios	m	32,00	217,49	R\$	6.298,51
02.03.05.500.03	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	12,00	17,86	R\$	193,95
02.03.05.150.09	Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Inoxidável	un	4,00	42,34	R\$	153,27
02.03.05.150.10	Curva 90º em Alumínio Ø 1", fabricada em Alumínio Inoxidável	un	4,00	59,08	R\$	213,66
02.03.05.150.12	Curva 90º em Alumínio Ø 3", fabricada em Alumínio Inoxidável	un	2,00	512,65	R\$	926,08
02.03.05.200.88	Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 400x400x200mm	un	6,00	534,96	R\$	2.904,83
09.01.02.200.21	Luva de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), rosca BSP	un	30,00	20,39	R\$	553,58
09.01.02.200.22	Luva de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), rosca BSP	un	120,00	26,19	R\$	2.844,28
09.01.02.200.25	Luva de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	16,00	35,24	R\$	457,79
09.01.02.200.27	Luva de aço galvanizado Ø 80 mm (3"), rosca BSP	un	14,00	133,32	R\$	1.689,16
02.03.07.200.11	Nobreak dupla conversão online 4 kVA, 220V	un	1,00	12.958,21	R\$	11.727,18
02.03.10.100.55	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	m	70,00	43,32	R\$	2.744,32
02.03.13.400.26	Terminal à compressão para cabo # 35 mm²	un	15,00	26,11	R\$	354,44
02.03.13.400.13	Conector Para-fuso Fendido, fabricado em Cobre Estanhado de Alta resistência, com Furo Vertical, para Cordoalha 35mm²	un	10,00	36,08	R\$	326,52
02.03.05.200.01	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	2,00	33,96	R\$	61,46
02.03.13.400.18	Conector Split-Bolt de latão estanhado para cabo, com furo 10mm² (seção transversal do cabo de 16 a 70mm²)	un	30,00	38,81	R\$	1.053,69



02.03.13.400.37	Barramento de cobre eletrolítico, 6 x 50 x 350 mm	pc	3,00	275,13	R\$	746,97	
09.10.01.110.03	Limpeza e desobstrução de caixa de passagem	un	6,00	6,72	R\$	36,48	
10.02	OPERAÇÃO ASSISTIDA						R\$ 3.924,34
02.03.51.100.01	Operação assistida de Sistema Elétrico	mês	6,00	1.091,04	R\$	5.924,34	
11	SISTEMAS AUXILIARES						
11.01	AQUISIÇÃO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DO ELEVADOR Nº 6 E ESCADA ROLANTE Nº 40						
11.01.01	ELEVADOR Nº 6						R\$ 195.433,90
05.02.01.100.05	Elevador elétrico, sem casa de máquinas, para percurso de 6,4m (+/- 0,5) m, 2 paradas, velocidade 60m/min, capacidade para 13 passageiros, acabamento da cabina em painéis de aço inox escovado, piso rebatido para receber acabamento, portas e marcos em aço inox escovado. Inclui alvarás de instalação e funcionamento, operação assistida de 12 meses, treinamento de operação e manutenção, além de toda documentação técnica	un	1,00	177.740,12	R\$	160.854,80	
02.03.10.100.175	Cabo de Cobre Isolado, múltiplo, tipo PP, 3 vias (1P+N+T), flexível, seção 4 mm², classe de tensão 0,6/1,0kV, isolamento em HEPR	m	10,00	22,70	R\$	205,43	
02.03.14.100.32	Cabo CTP-APL-G 24AWGx20P	m	14,00	26,57	R\$	336,64	
02.03.06.310.18	Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro de distribuição	un	2,00	49,76	R\$	90,06	
02.03.05.150.21	Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-5, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	271,00	81,47	R\$	19.980,92	
02.03.05.200.09	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscável, com tampa	un	5,00	39,75	R\$	179,86	
02.03.05.200.66	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	23,00	41,45	R\$	862,78	
02.03.05.200.11	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	4,00	48,81	R\$	176,69	
02.03.05.200.12	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	8,00	38,22	R\$	276,71	
05.01.06.100.45	Câmera tipo "dome", falsa, com lente escura	un	1,00	40,40	R\$	36,56	
05.01.06.100.43	Capa de proteção em ferro fundido, cores preta ou cinza, para câmeras de vídeo tipo Dome	un	1,00	56,59	R\$	51,21	
05.01.06.100.44	Câmera de vídeo tipo Pinhole (ponta de agulha); Resolução 2MP 1080p; abertura F2.4; Iluminação mínima de 0,007 lux em modo colorido; WDR 120dB; acompanha encoder IP (compressão H.264 ou superior)	un	1,00	3.111,27	R\$	2.815,69	
11.04.01.101.454	Suporte especial tipo abraçadeira quadrada; dimensões básicas: compr. 80 x larg. 44 x alt. 35 x espess. 1,5 mm, com três furos Ø 3 mm aprox.; em aço galvanizado ou inoxidável	un	1,00	15,65	R\$	14,16	
05.01.02.110.53	Intercomunicador tipo viva-voz, de embutir, auto-atendimento sem acionamento de tecla, conexão de chamadas por hot-line, com nível de pressão sonora de no mínimo 6 dB acima do ruído ambiente, medida a 1 metro, comando por tecla sem retenção, dimensões externas 210 mm x 123 mm.	un	2,00	2.177,19	R\$	3.940,71	
11.04.01.101.465	Placa de Adaptação para fixação de Interfones em superfícies não metálicas, em chapa de aço inoxidável escovada	un	2,00	81,94	R\$	149,11	
02.03.11.100.112	Luminária arandela tipo tartaruga com grade e difusor em vidro, com 1 lâmpada de 15W	un	4,00	132,30	R\$	478,92	
02.03.11.210.04	Bloco autônomo de iluminação de emergência com LED, recarregável e autonomia de 6 horas	un	4,00	32,72	R\$	118,44	
02.03.09.210.13	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P + T 10A, com placa 4" 2"	un	2,00	78,22	R\$	141,57	
05.01.02.902.08	Abraçadeira metálica tipo ômega - Ø 32 mm	un	4,00	12,54	R\$	45,39	
02.01.08.900.73	Peçola protetora transparente, antirisco e antipichação para aplicação em vidros. Ref.: marca 3M, modelo AG4 ou equivalente	m²	3,00	167,28	R\$	454,16	
02.03.06.100.36	Plaqueta retangular de sinalização, fabricada em ABS, acrílico ou similar, para identificação de componentes de painéis elétricos; dimensões aprox. 50 mm x 20 mm x 3 mm	un	9,00	6,95	R\$	56,60	



02.03.06.100.52	Plaqueta retangular de sinalização, fabricada em ABS, acrílico ou similar; fundo na cor preta; texto "INTERCOMUNICAÇÃO COM CABINA E BLOQUEIO DOS ELEVADORES" na cor branca, fonte Arial, negrito, ou similar; dimensões aprox. 250 mm x 20 mm x 3 mm, para ser fixada com fita dupla face	un	1,00	20,21	R\$	20,21	
10.01.07.100.94	Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 80 mm x 90 mm x espessura 1 mm, "ACESSO A..." ou "ACESSO AO..."; para fixação na botoeira de chamada; texto com aproximadamente 40 caracteres na cor preta e correspondência em Braille; fundo cor cinza, pintado no verso da placa	un	2,00	62,70	R\$	125,40	
10.01.07.100.93	Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 50 mm x 60 mm x espessura 1 mm, "APORTE PARA FALAR COM A SSO"; para fixação no Intercomunicador de pavimento; texto com 22 caracteres na cor preta e correspondência em Braille; fundo cor cinza, pintado no verso da placa	un	2,00	43,01	R\$	86,02	
10.01.07.100.62	Placa "EM CASO DE PANE OU EMERGENCIA ...", em alumínio ou PVC, com dimensões mínimas 150 mm x 150 mm x esp. 1,0 mm, com fita dupla face para fixação.	un	1,00	21,75	R\$	21,75	
10.01.07.100.165	Placa "MAQUINARIA DO ELEVADOR - PERIGO - ACESSO PROIBIDO A PESSOAS ESTRANHAS AO SERVIÇO", em alumínio, com dimensões aproximadas de compr. 250 mm x alt. 180 mm x esp. 1,0 mm, com 4 furos para fixação por rebites diâm. 3,2 mm	un	1,00	65,96	R\$	65,96	
02.03.06.100.38	Condute espiralado para organização de fios e cabos, dimensão 1/2 pol.	m	1,00	14,79	R\$	14,79	
02.03.06.100.34	Panel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e 4 sinais coloridos (sinalizadores luminosos), tipo monobloco, Ø 22 mm, montados em caixa de madeira, conforme indicado na especificações a serem fornecidas.	un	1,00	2.931,60	R\$	2.931,60	
02.01.05.800.73	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af. 05/2015.	un	1,00	156,62	R\$	156,62	
02.03.07.400.08	Detector ótico de fumaça, completo, com base, tensão alimentação 17 a 28 Vcc.	un	3,00	273,67	R\$	821,01	
02.02.03.100.07	Banner em polietileno 120 cm x 100 cm	un	2,00	161,27	R\$	322,54	
11.01.02	ESCALA ROLANTE Nº 40						R\$ 1.603.247,12
06.01.01.100.02	Instalação de Escada Rolante para transporte público e tráfego extropesado (heavy duty); desnível aproximado 7,00m; incluindo correntes de tração com roletes de aço, sistema de tração independente, operação assistida de 12 meses, treinamento de operação e manutenção e documentação técnica completa no padrão CPTM; instaladas, montadas, ajustadas e testadas; tudo conforme especificações técnicas CPTM nºs AO 1291-B, AO 1293-4 e AT3498-1 (ou AT7915-2, para estações em operação)	un	1,00	1.740.828,70	R\$	1.740.828,70	
02.01.03.120.08	Andaime metálico, com passadiço de madeira - locação	m² x mês	7,00	22,15	R\$	155,05	
02.01.03.120.09	Andaime metálico, com passadiço de madeira - montagem e posterior desmontagem	m²	7,00	12,10	R\$	84,70	
06.01.01.100.08	Suporte de Apoio do Quadro de Comando da Escada Rolante	un	1,00	4.238,20	R\$	4.238,20	
02.01.05.800.16	Enchimento de juntas de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano ou borracha de silicone com seção transversal 2x2 cm	l	4,00	35,29	R\$	141,16	
06.01.01.100.09	Oefletor de Teto, fabricado em policarbonato transparente, ref. Fireti Indústria e Comércio; Acrilmax; Plastecno ou equivalente	un	1,00	888,85	R\$	888,85	
06.01.01.100.07	Chapa de aço inoxidável ABNT / AISI 304, espessura 2 mm, acabamento superficial escovado / lixado (grana 280) em uma das faces	m²	8,20	661,69	R\$	5.425,86	
11.04.01.101.306	Perfil de borracha do tipo polietileno cloro-sulfonato (hypalon), seção em forma de "T", para fechamento de vãos; dimensões aprox.: 40 mm x alt. 25 mm x 3 mm	m	22,00	42,37	R\$	932,14	
06.01.01.100.10	Obstáculo em bloco de aço inoxidável escovado ou alumínio polido e anodizado para fixação nas escadas rolantes; com parafusos para fixação	un	10,00	647,41	R\$	6.474,10	
02.03.05.150.26	Eletroduto de Alumínio Ø 3", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	25,00	297,20	R\$	7.430,00	



02.03.05.150.20	Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	50,00	68,54	R\$	3.101,43	
02.03.05.200.87	Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 300x300x120mm	un	2,00	360,04	R\$	651,67	
02.03.05.150.12	Curva 90° em Alumínio Ø 3", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	1,00	511,65	R\$	463,04	
02.03.05.150.09	Curva 90° em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	2,00	42,34	R\$	76,63	
02.03.05.200.65	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	6,00	33,61	R\$	182,50	
11.02	CFTV					R\$	9.060,07
11.02.01	FUROS, ELETRODUTOS, CONDULETES, FIOS E CABOS						
02.01.05.800.71	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015.	un	1,00	76,56	R\$	69,28	
05.01.06.100.25	Cabo UTP categoria 6 23AWGx4P	m	140,00	15,01	R\$	1.901,76	
02.03.05.100.36	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 25mm (1")	m	140,00	52,81	R\$	6.691,01	
02.03.05.200.12	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	5,00	38,22	R\$	172,94	
02.03.05.200.65	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	6,00	42,45	R\$	225,07	
11.03	SSX					R\$	13.744,64
11.03.01	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
05.01.09.100.01	Panela de Tratamento de Sinais composto por no mínimo 04 (quatro) sinalizadores visuais (led emissor de luz ou lâmpada); por no mínimo 04 (quatro) botões de reposição de alarme (reset) e por 01 (uma) campainha sonora que sinalize a atuação no botão de acionamento para a emissão de sinal de auxílio	un	1,00	13.200,85	R\$	11.946,76	
05.01.03.100.17	Fonte de alimentação CA/CC para a alimentação do Painel de Tratamento de Sinais (P15); 100 a 240 Vac de entrada e 12 Vcc de saída, corrente de 5A	un	1,00	115,31	R\$	104,35	
05.01.09.100.02	Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio para pessoas com deficiência	un	4,00	417,38	R\$	1.510,51	
05.01.09.100.03	Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio, e serem instalados no totem (armação) que comportará o(s) mapa(s) tátil(is) na(s) plataforma(s) da estação e nos sanitários feminino e masculino para pessoas portadoras de necessidades especiais - somente fornecimento.	un	2,00	100,79	R\$	182,42	
11.03.02	FUROS, ELETRODUTOS, CONDULETES, FIOS E CABOS					R\$	34.670,64
02.01.05.800.71	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015.	un	6,00	76,56	R\$	415,72	
02.03.05.100.35	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	570,00	43,97	R\$	22.681,92	
02.03.05.600.01	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	7,00	34,69	R\$	219,75	
02.03.05.200.01	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	21,00	33,96	R\$	645,40	
02.03.05.200.65	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	19,00	33,61	R\$	577,92	
02.03.05.200.20	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	3,00	38,63	R\$	105,42	
02.03.10.100.151	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	860,00	12,88	R\$	10.024,50	
11.04	TELEFONIA					R\$	46.018,98
11.04.01	FIOS, EQUIPAMENTOS E CABOS						
02.01.05.800.71	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015.	un	1,00	76,56	R\$	69,28	
05.01.02.110.27	Aparelho telefônico analógico com os respectivos acessórios e caixa metálica para alguns telefones de parede	un	1,00	141,46	R\$	128,02	
02.03.05.100.36	Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipesado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 25mm (1")	m	370,00	52,81	R\$	17.683,42	



02.03.05.000.01	Outo corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	25,00	34,69	R\$	784,86	
02.03.05.200.12	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	8,00	38,22	R\$	276,71	
02.03.05.200.66	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	20,00	41,45	R\$	750,24	
02.03.05.200.21	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	1,00	48,81	R\$	44,17	
02.03.14.100.30	Cabo telefônico CTP - APL-G, Ø do condutor 0,90 mm, com 20 pares, material isolamento polipropileno, material condutor cobre eletrolítico recozido, norma Telebrás SPT.235.320.702	m	290,00	60,12	R\$	15.778,49	
02.03.10.100.207	Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 10 vias (N+T), flexível, seção 1 mm², classe de tensão 0,6/1,0kV, isolamento em HEPR	m	290,00	27,60	R\$	7.243,62	
05.01.06.100.25	Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	240,00	15,01	R\$	3.260,17	
11.04.02	OPERAÇÃO ASSISTIDA GERAL PARA TELECOMUNICAÇÕES (CFTV, SXX E TELEFONIA)					R\$	8.817,45
05.01.06.100.50	Operação assistida de sistemas de telecomunicações	mês	6,00	1.623,84	R\$	8.817,45	
12	AS-BUILT						R\$ 73.677,13
01.09.01.100.03	Desenvolvimento de "As built" em modelo BIM - Edificações com área de obra de 5.000 m² a 10.000 m²	c)	1,00	81.411,20	R\$	73.677,13	
						TOTAL GERAL:	R\$ 4.951.201,95

*[Assinatura]*





**ANEXO 4****CONTRATO Nº 021921000200****DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE**

Pelo presente, eu, JORGE MARQUES MOURA, representante da empresa CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA. (“Empresa”), inscrita sob nº. 55.996.615/0001-01, na qualidade de Fornecedor, ou Prestador de Serviço, ou Parceiro da CPTM, neste ato declaro estar ciente dos termos do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, comprometendo-me a adotar as práticas indicadas nele para a realização das atividades minhas e da Empresa, bem como manter a confidencialidade de todas e quaisquer informações recebidas para o desenvolvimento das atividades relativas à CPTM, mesmo depois do término da relação contratual entre a CPTM e a Empresa.

Além disso, com relação às questões de corrupção, declaro que eu e a Empresa estamos de acordo com as diretrizes apresentadas neste Código, acessado através do endereço eletrônico <http://sis.cptm.sp.gov.br/Licitacoes/Normas.aspx>, e entendo que estou proibido de oferecer, prometer, pagar, autorizar ou receber quaisquer pagamentos indevidos, bem como realizar fraudes de qualquer natureza.

Declaro ainda que a Empresa cumpre as Leis Aplicáveis de combate à Corrupção e que disseminamos e esperamos a mesma conduta de nossos funcionários, fornecedores, parceiros comerciais, funcionários terceirizados e representantes.

Data

18 de JANEIRO de 20 22.  
JORGE MARQUES MOURA

Sócio Diretor

jorge@cldconsladel.com.br

e-mail pessoal: N/I

CPF nº 761.631.568-20

RG nº 4.825.850-7

## ANEXO 5

CONTRATO Nº 021921000200

## TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM  
CONTRATADA: CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.  
CONTRATO Nº (DE ORIGEM): CONTRATO Nº 021921000200  
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS –  
BARRA FUNDA DA CPTM.  
**ADVOGADOS / Nº OAB / email:** CAIO AUGUSTO DE MORAES FORJAZ / OAB Nº 182.311 / e-mail: caio.forjaz@cptm.sp.gov.br e MARIA REGINA SCURACHIO SALES ALVARENGA / OAB Nº 111.585 / e-mail: maria.sales@cptm.sp.gov.br.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

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

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

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

São Paulo, 19 de JANEIRO de 2022.

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA  
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

Assinatura: 

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo contratante:**

Nome: GILSA EVA DE SOUZA COSTA

Cargo: Diretora Administrativa e Financeira

CPF: 955.679.681-91

Assinatura: 

Nome: MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO

Cargo: Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente

CPF: 025.077.968-47

Assinatura: 

Nome: FERNANDES JOSÉ PEREIRA

Cargo: Gerente de Obras Cíveis - Modernização

CPF: 543.443.018-20

Assinatura: 

**Pela contratada:**

Nome: JORGE MARQUES MOURA

Cargo: Sócio Diretor

CPF: 761.631.568-20

Assinatura: 

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

Assinatura: 