



CT.DFCC.000229/2022

À
ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Sr. José Gabriel Venturelli – Diretor Comercial
Rua Lilian Ferguson nº 40, Pirituba
02951 070 São Paulo SP

CONTRATO Nº 016322000100 - Designação de Gestor

Prezado Senhor,

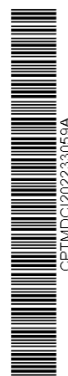
Comunicamos a V.Sa. que o Sr. Fernandes José Pereira - Gerente de Empreendimentos - GEF, telefone (11) 3353-4527 / (11) 99835-8331, será o responsável pela gestão do contrato em referência.

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,

REGINALDO ANTONIO DE PINHO
Chefe do Departamento de Contratações e Compras

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM
Rua Boa Vista, 185 - Centro - São Paulo / SP - CEP 01014-001
0800 0550121 - www.cptm.sp.gov.br



CPTMDCI202233059A



Assinado com senha por REGINALDO ANTONIO DE PINHO - CHEFE DE DEPARTAMENTO / DFCC - 22/08/2022 às 16:47:59.
Documento Nº: 50423445-7170 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50423445-7170>

SIGA 



**COMPANHIA PAULISTA DE TRENS
METROPOLITANOS - CPTM**

CONTRATO Nº 016322000100

**EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA
PLATAFORMA 5 DA ESTAÇÃO DA LUZ – CPTM.**

**CONTRATADA: ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
LTDA.**

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>

SIGA 





CONTRATO Nº 016322000100
LICITAÇÃO Nº 0163220001 – CPTM – PRC – 2022/01485

**CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA
ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 5 DA ESTAÇÃO DA
LUZ – CPTM, QUE, ENTRE SI, FAZEM A COMPANHIA
PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E A
EMPRESA ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
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 **ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, CNPJ nº 47.627.898/0001-96, com sede em São Paulo - SP, na Rua Lillian Ferguson nº 40, Pirituba, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seu representante legal ao final qualificado, 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 0163220001, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

1 OBJETO

- 1.1 Constitui objeto do presente contrato execução de obras para adequação da Plataforma 5 da Estação da Luz – 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 contraidas, integram este instrumento todos os documentos do edital da LICITAÇÃO Nº 0163220001, 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

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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 0163220001 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 18 (dezoito) meses, sendo 12 (doze) meses para a execução dos serviços e 6 (seis) 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

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





(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\$ 7.932.548,87 (sete milhões, novecentos e trinta e dois mil, quinhentos e quarenta e oito reais e oitenta e sete centavos), em março/2022, 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 - RAV nº 5499/2022.

7 REGIME DE EXECUÇÃO

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

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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.

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

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>



CPTMDCI202232693A





- 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:
- $$VJM = VA \times (1,06)^{n/365}, \text{ onde:}$$
- 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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 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 – março/2022.
- 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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\$ 396.627,44 (trezentos e noventa e seis mil, seiscentos e vinte e sete reais e quarenta e quatro 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

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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:

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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 a 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 avançados 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 15.4 Na hipótese de a CPTM vir a ser condenada, solidária ou subsidiariamente, nas ações reclamationárias 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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:

GRADUAÇÃO DE PENALIDADES DE MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO			
MEIO AMBIENTE	GRADUAÇÃO	SEGURANÇA DO TRABALHO	GRADUAÇÃO
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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53. Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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;

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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 (dezesseis) 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

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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 a 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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





- 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 016322000100

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KÁTIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





CONTRATADA:
ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua Lillian Ferguson nº 40, Pirituba
SÃO PAULO - SP
CEP 02951-070
CONTRATO Nº 016322000100
CONTATO: José Gabriel Venturelli
TEL: (11) 2182-6850
E-MAIL: gabriel@epuraengenharia.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.

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KÁTIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>



**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 0163220001, cujos atos encontram-se no Processo nº 0163220001.
- 28.2 O presente contrato está vinculado ao instrumento convocatório da Licitação nº 0163220001 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.

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 Empreendimentos
fernandes.pereira@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 543.443.018-20
RG nº 4.781.028-2

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



CPTMDCI202232693A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.
Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





Pela ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.:

JOSÉ GABRIEL VENTURELLI
Diretor Comercial
gabriel@epuraengenharia.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 740.527.218-53
RG nº 6.935.452-2

TESTEMUNHAS:

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:59:01, MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - TESTEMUNHA / DFCC - 18/08/2022 às 15:59:10, KATIA INFANTE NATO - TESTEMUNHA / DFCC - 19/08/2022 às 13:32:31, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 19/08/2022 às 13:36:56, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:09 e MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:21:10.

Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:25:53.

Documento Nº: 50135926-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50135926-3823>





ANEXO 1

CONTRATO Nº 016322000100

CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

SIGA 



ANEXO 1

CONTRATO Nº 016322000100

CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

1 OBJETO

- 1.1 Execução de obras para adequação da Plataforma 5 da Estação da Luz – CPTM.

2 INTRODUÇÃO

- 2.1 Parte integrante da rede de trens metropolitanos de São Paulo, a Linha 13 – Jade da CPTM liga a Estação Engenheiro Goulart à Estação Aeroporto – Guarulhos, tendo sido inaugurada em 31 de março de 2018, data na qual se deu o início de suas operações.
- 2.2 Sua extensão de 12,2 Km é compreendida por 4,3 Km de trecho em superfície e 7,9 Km em trecho elevado, interligando as estações Engenheiro Goulart, Guarulhos – CECAP e Aeroporto – Guarulhos, dispondo do serviço expresso de ligação com a Estação da Luz.
- 2.3 Em 2018, parte da Plataforma 4 da Estação da Luz passou por adaptações, permitindo que fosse readequada a Plataforma 5, com extensão aproximada de 395 m, localizada sob os viadutos da rua Brigadeiro Tobias, Avenida Tiradentes e Eng.º Romero Zander, e que passaria a receber os trens do Expresso Aeroporto, que liga a Estação da Luz ao Aeroporto Internacional de São Paulo, no município de Guarulhos.
- 2.4 A linha 13 – Jade da CPTM deve passar por um aumento da demanda de passageiros, gerado pela implantação de novos itinerários futuros; também apresenta necessidade operacional no trecho em questão, o que implica abrigar o trem do Expresso por inteiro na plataforma, visto que atualmente os serviços de embarque e desembarque são realizados em apenas 2 (dois) carros; há de se considerar, ainda, a necessidade de disponibilização de espaço para uso comercial, conforme requerido pela área de Novos Negócios da CPTM, bem como o oferecimento de maior conforto e segurança aos passageiros que utilizam a linha.
- 2.5 Neste sentido, para atender as necessidades impostas a CPTM definiu a elaboração do projeto executivo, com o objetivo de adequar a Plataforma 5 do Expresso Aeroporto da Estação da Luz, o qual deverá balizar as obras e intervenções necessárias.

3 CARACTERÍSTICAS DA IMPLANTAÇÃO

- 3.1 O projeto para adequação da Plataforma 5 deverá abranger uma área aproximada de 5.400 m² inserida em território de domínio da CPTM, à leste da estação, junto à extremidade da Plataforma 4, e seu desenvolvimento leva em consideração informações contidas no Cadastro de Interferências (BF4815-0) e no levantamento com Laser Scanning (Nuvem de Pontos de janeiro de 2021),

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

além de vistorias realizadas no local, e consultas a documentos internos da CPTM disponíveis, como levantamentos topográficos e projetos.

- 3.2 Todos os serviços relativos às obras estão relacionados e descritos na planilha de quantidades já disponibilizada pela CPTM, entre os quais destacamos os serviços para mobilização / desmobilização e estruturação do canteiro de obras, carga, descarga, transporte e destinação de resíduos (perigosos e não perigosos), administração local, serviços de meio ambiente envolvendo a elaboração de relatórios de acompanhamento, ensaios para caracterização de resíduos, realização de análise química para caracterização de efluentes, elaboração de memorial descritivo de restauro, elaboração de manual de manutenção e conservação para estruturas de interesse histórico e cultural, execução de serviços preliminares envolvendo o mapeamento de interferências subterrâneas, serviços envolvendo estrutura de concreto abrangendo a base da caixa do reservatório, plataforma, complemento da estrutura da plataforma, biovaleta, base da escada metálica para acesso aos reservatórios, serviços em estrutura metálica abrangendo a cobertura da Plataforma 5, colocação de calhas e rufos, suporte para condensadora e escada metálica para acesso aos reservatórios.
- 3.3 Para a área da Plataforma 5 da estação são previstos serviços de demolição, remoção e remanejamentos, remoção da linha de bloqueios, execução de pisos, incluindo piso tátil, revestimentos e forros, vedações e elevação de alvenaria, pintura, colocação de peças como alçapão em concreto e aço galvanizado, instalação de esquadrias e caixilhos metálicos, gradil eletrofundido com pintura eletrostática, instalação de rufo interno em cobertura, instalação de elementos especiais como dispositivo redutor de vão, assentos, suporte vertical para mapa tátil, rede de proteção, cobertura plana em vidro temperado e laminado, cobertura de telha metálica tipo sanduiche, lixeiras, instalação e intervenções nos bancos existentes, incluindo pintura, conservação de edificações de patrimônio histórico, carga, descarga, transporte e destinação de resíduos, incluindo resíduos perigosos (Amianto).
- 3.4 No Edifício 1, que deverá abrigar a Sala Operacional, são previstos serviços de demolição, remoções e remanejamento, execução de pisos, revestimentos, vedações e elevação de alvenaria, pintura, tratamento e recuperação de esquadrias de madeira, instalação de esquadrias e caixilhos metálicos, instalação de elementos especiais de fechamento com chapa em aço, instalação de elementos e acessórios para sanitários e copa, serviços de envolvendo alvenaria, impermeabilização e pintura hidrofugante sobre superfície de concreto, conservação de edificações de patrimônio histórico, carga, descarga, transporte e destinação de resíduos.
- 3.5 No Edifício 2, deverão ser realizados serviços de demolição, remoções e remanejamentos, execução de pisos, revestimentos e forros, pintura, instalação de esquadrias e caixilhos em alumínio anodizado fosco, instalação de elementos e acessórios para sanitários, colocação de elementos especiais como armário embutido para equipamentos de plataforma, serviços abrangendo alvenaria, pintura hidrofugante, cobertura com telha de fibrocimento estrutural, tampão e rufo de fibrocimento, conservação de edificações de patrimônio histórico, carga, descarga, transporte e destinação de resíduos.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 3.6 O prédio que abriga a antiga Receita, localizado sob o Viaduto da Avenida Tiradentes, deverá passar por serviços de demolição, remoções e remanejamentos, nivelamento entre o piso da plataforma e o prédio da antiga Receita, carga, descarga, transporte e destinação de resíduos, incluindo resíduos perigosos (Amianto).
- 3.7 O escopo também contempla intervenções na Plataforma 1 da estação, envolvendo serviços abrangendo pintura, instalação de porta de abrir em aço galvanizado, tratamento de elementos metálicos com raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros tipos de material, conservação de edificações de patrimônio histórico, carga, descarga, transporte e destinação de resíduos.
- 3.8 No acesso aos reservatórios, área do Viaduto Eng.^a Romero Zander, são previstos serviços de demolição de concreto armado, execução de escada metálica, instalação de porta em aço galvanizado, acabamento de superfície em concreto aparente, aplicação de verniz incolor antipichação em superfícies de concreto, instalação de guarda-corpos, instalação de corrimão para escada, instalação de rede laminada cortante em aço galvanizado.
- 3.9 Estão previstos serviços de comunicação visual, abrangendo adesivagem, instalação de placas de sinalização, pórtico com placa de sinalização, faixas de porta, mapa tátil, entre outros elementos, serviços de paisagismo abrangendo impermeabilização para áreas molhadas, colocação de guias, canteiro pluvial e plantio de arbustos e forração, instalação de linha de vida (cobertura eixos 30 a 34 / eixos 38 a 45).
- 3.10 Para instalações hidráulicas deverão ser realizados serviços para combate a incêndio abrangendo instalação de extintores de pó químico seco, placas de sinalização de segurança contra incêndio, colocação de acessórios e elementos gerais de hidráulica, instalação de hidrante, instalação de bomba centrífuga de incêndio, serviços de água fria abrangendo a instalação de tubos de conexão e registros, serviços de esgoto abrangendo a instalação de caixas de inspeção, caixas de gordura, tubos de conexão, serviços para escoamento de águas pluviais abrangendo instalação de tubos de conexão, elementos e acessórios, instalação de reservatório metálico de água, tipo taça em célula única com capacidade para 30.000 litros, próximo ao pátio da Luz e rua José Paulino. Também serão instaladas louças, metais e acessórios para sanitários e copas.
- 3.11 Será prevista a execução de instalações elétricas abrangendo instalação de quadros e painéis de luz, iluminação interna com instalação de luminárias e lâmpadas LED, iluminação externa com instalação de luminárias LED, postes telefônicos, relé fotoelétrico, projetor LED, instalação de tomadas e interruptores, implantação de infraestrutura para instalações eletroeletrônicas, instalação de fiação, cabos de força e controle, execução de aterramento e SPDA, instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio, implantação de retificadores, comissionamento, curso de treinamento para operação e manutenção do sistema elétrico, operação assistida para o sistema elétrico, implantação de sistema auxiliar com condicionador de ar tipo multi Split, incluindo comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo, implantação de sistema de telecomunicação abrangendo telefonia e rede de dados, incluindo comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo e curso de

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- treinamento para operação e manutenção do sistema de telefonia e dados, sistema de CFTV, incluindo curso de treinamento para operação e manutenção do sistema, comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo, sistema de cronometria, incluindo curso de treinamento para operação e manutenção do sistema, comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo, implantação do sistema SSX, sistema de sonorização, incluindo curso de treinamento para operação e manutenção do sistema, comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo, implantação de SCAP – Sistema de Controle de Arrecadação de Passageiros, incluindo curso de treinamento para operação e manutenção do sistema, comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo, implantação de sistema de alimentação elétrica ininterrupta, operação assistida para telecomunicações e desenvolvimento de “As built” em modelo BIM.
- 3.12 A CONTRATADA deverá seguir e obedecer a todas informações indicadas nos projetos executivos, planilha de quantidades, memoriais descritivos, licenças e autorizações ambientais, normas vigentes e demais documentações técnicas disponibilizadas pela CPTM. As obras devem ter o acompanhamento técnico de profissionais devidamente habilitados.
- 3.13 O planejamento das obras deverá considerar o fluxo contínuo envolvendo o embarque de passageiros na Plataforma 5 da Linha 13 – Jade e deverá garantir a manutenção da operação de serviço do Expresso Aeroporto.
- 3.14 Para o desenvolvimento das obras, e consequente alcance do resultado esperado, é imperativo o conhecimento das rotinas operacionais dos sistemas da CPTM, devendo a CONTRATADA prever, em seu planejamento executivo, a mobilização de pessoal e equipamentos necessários, como veículos rodoferroviários, retroescavadeira, trator de esteira, pá carregadeira, guindaste, gerador diesel, etc., para períodos de trabalho em intervalos de tempo descontinuados, em horários noturnos e trabalhos aos finais de semana, quando necessário.
- 3.15 As soluções adotadas na realização das obras e intervenções deverão considerar os aspectos ambientais, de forma a atender plenamente a legislação vigente, de tal forma que, a CONTRATADA deverá manter diligência para solucionar e atender a todos os requisitos exigidos pelos órgãos de fiscalização, incluindo as instruções específicas fornecidas pela CPTM, devidamente detalhadas nos documentos: Especificações Técnicas Ambientais para Execução das Obras, e Procedimento para Gestão de Resíduos da Construção Civil, já disponibilizados.
- 3.16 A realização das obras deverá garantir aspectos de higiene, conforto, saúde e segurança nos ambientes de trabalho e consequente atendimento da NR-24.
- 3.17 Por se tratar de intervenção em patrimônio tombado, deverá atender diretrizes dos órgãos de preservação (federal, estadual e municipal), fornecendo todo suporte técnico-administrativo necessário às tratativas junto aos órgãos pertinentes.
- 3.18 Nesse sentido, as documentações relativas ao Estudo Preliminar para intervenção na Plataforma 5 da Estação da Luz foram analisadas pelos órgãos

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



de preservação competentes, tendo a aprovação do IPHAN emitida pela manifestação sobre o Parecer Técnico N.º 151/2021/COTEC IPHAN-SP/IPHAN-SP; aprovação do CONDEPHAAT publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo, de 18/01/2021; e deferimento parcial com diretrizes do CONPRES publicado no Diário Oficial da Cidade de São Paulo. O projeto executivo ainda está sujeito à análise e deliberação dos órgãos de preservação, com eventuais condicionantes / diretrizes

4 PRINCIPAIS ATIVIDADES PREVISTAS

4.1 Todas as etapas de obra estão relacionadas e descritas na Planilha de Quantidades e Preços. Relacionamos abaixo as etapas macro:

4.1.1 Canteiro de Obras

4.1.1.1 Mobilização de Canteiro de Obras

4.1.1.2 Estrutura de Canteiro

4.1.1.3 Desmobilização

4.1.1.4 Carga, Descarga, Transporte e Destinação de Resíduos

4.1.2 Administração Local

4.1.3 Meio Ambiente

4.1.3.1 Sustentabilidade

4.1.3.2 Caracterização de Resíduos e Efluentes

4.1.3.3 Patrimônio Histórico e Cultural

4.1.4 Serviços Preliminares

4.1.5 Estruturas

4.1.5.1 Estrutura de Concreto

4.1.5.2 Estrutura Metálica

4.1.6 Arquitetura

4.1.6.1 Plataforma 5

4.1.6.2 Edifício 1 – Apoio Operacional

4.1.6.3 Edifício 2 – Sanitários Acessíveis

4.1.6.4 Prédio sob Viaduto da Av. Tiradentes (Antiga Receita)

4.1.6.5 Plataforma 1

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 4.1.6.6 Acesso aos Reservatórios – Viaduto Eng.º Romero Zander
- 4.1.6.7 Comunicação Visual
- 4.1.6.8 Paisagismo
- 4.1.7 Linha de Vida
 - 4.1.7.1 Cobertura – Eixo 30 a 34
 - 4.1.7.2 Cobertura – Eixo 38 a 45
- 4.1.8 Instalações Hidráulicas
 - 4.1.8.1 Escavações e Reaterro
 - 4.1.8.2 Combate a Incêndio
 - 4.1.8.3 Água Fria
 - 4.1.8.4 Esgoto
 - 4.1.8.5 Águas Pluviais
 - 4.1.8.6 Reservatório
 - 4.1.8.7 Louças, Metais e Acessórios
- 4.1.9 Instalações Elétricas
 - 4.1.9.1 Quadros e Painéis
 - 4.1.9.2 Iluminação Interna
 - 4.1.9.3 Iluminação Externa
 - 4.1.9.4 Tomadas, Interruptores e Pontos Secos
 - 4.1.9.5 Infraestrutura – Instalações Eletroeletrônicas
 - 4.1.9.6 Fiação, Cabos de Força e Controle
 - 4.1.9.7 aterramento e SPDA
 - 4.1.9.8 Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio
 - 4.1.9.9 Implantação de Retificadores
 - 4.1.9.10 Serviços Complementares
 - 4.1.9.11 Comissionamento, Treinamento e Operação Assistida

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



4.1.10 Sistemas Auxiliares

4.1.10.1 Comissionamento e Treinamento

4.1.11 Telecomunicações

4.1.11.1 Telefonia e Rede de Dados

4.1.11.2 CFTV

4.1.11.3 Cronometria

4.1.11.4 SSX

4.1.11.5 Sonorização

4.1.11.6 SCAP / SCAP – CAM

4.1.11.7 Sobressalentes

4.1.11.8 Operação Assistida Telecomunicações

4.1.12 As Built

5 DESENVOLVIMENTO DO ESCOPO

- 5.1 Todas as etapas e atividades de obra deverão ser previamente planejadas, devendo ser realizadas prioritariamente no período diurno, no horário comercial da CPTM, e, caso necessário, em período noturno, aos finais de semana, ou até mesmo nas primeiras horas da madrugada, quando não há circulação de trens de passageiros. A programação dos trabalhos em períodos especiais deverá ser previamente encaminhada para a avaliação e aprovação da Fiscalização da CPTM.
- 5.2 O planejamento de obra deverá detalhar a logística para circulação de materiais, equipamentos, ferramentas e funcionários nas áreas de influência da obra, considerando horários de pico das composições que trafegam naqueles trechos de via. Deverá ainda considerar a mobilização do efetivo de obra e todos os equipamentos necessários ao perfeito resultado esperado para a execução dos trabalhos, observados todos os aspectos relativos à saúde e segurança do trabalho.
- 5.3 Ainda com relação ao planejamento, deverá considerar o previsto em projeto, assim como no Plano de Trabalho a ser elaborado e entregue pela CONTRATADA.
- 5.4 Os trabalhos serão executados com as linhas de alimentação elétrica energizadas, e com intenso tráfego de trens de passageiros e de serviços, fato que impõe uma série de cuidados e atenção aos requisitos relacionados à saúde e segurança do trabalho.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.5 A CONTRATADA incluirá, no seu planejamento, a mobilização de pessoal e equipamentos (por exemplo: veículos rodoferrviários, balancins, redes de proteção, grupo gerador diesel e outros), para trabalhos em intervalos de tempo descontinuados.
- 5.6 Para a participação no empreendimento, é imperativo o conhecimento das rotinas operacionais dos sistemas da CPTM.
- 5.7 Para 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.
- 5.8 A CONTRATADA responsabilizar-se-á pela obtenção de todas as licenças, 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, CETESB, órgãos de preservação, etc., onde houver a necessidade.
- 5.9 Será considerada a conservação e limpeza das áreas da obra, por todo o período de execução dos trabalhos. Serão previstas proteções em compensado de madeira ou plástico onde necessário, principalmente junto aos locais / estruturas que possam sofrer algum dano com a proximidade da execução dos trabalhos.
- 5.10 As frentes de serviço devem ser isoladas e limitadas conforme aprovação e liberação da CPTM. Esse isolamento deve ser adequado para proteger os colaboradores da CONTRATADA, passageiros e demais pessoas que circulam pelo local.
- 5.11 Haverá previsão de limpeza, remoção e bota-fora periódico do entulho, resíduos e demais 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, e instrução técnica de Diretrizes ambientais e de segurança do trabalho para canteiro de obras e instalações provisórias – BB4222-6 e Plano de gerenciamento de resíduos e efluentes – PGRE BA9932-0, já disponibilizados em mídia eletrônica.
- 5.12 Os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e obedecer às especificações de 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 da CPTM sempre que julgar necessário poderá solicitar a apresentação de documentos que comprovem a origem e característica dos materiais que estão sendo empregados.
- 5.13 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.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.14 No caso em que a caracterização de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão "similar", será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente desde que aprovados previamente através de testes.
- 5.15 Deverão ser apresentados todos os ensaios tecnológicos exigidos na norma para blindagem, impermeabilização, concreto estrutural, fundações/estacas, armação, perfis metálicos, parafusos e soldas, e também para o caso de utilização de elementos pré-moldados. A Fiscalização poderá solicitar acompanhar os ensaios nos laboratórios quando julgar necessário, ou pode solicitar visita e certificação dos referidos ensaios.
- 5.16 Segurança do Trabalho
- 5.16.1 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente (anexo à medição), as: (i) CNC – Comunicação de Não Conformidade relacionadas à Segurança do Trabalho do período correspondente, com respectivo atendimento; (ii) RAC - Recomendação de Ação Corretiva relacionado à Segurança do Trabalho, do período correspondente, com respectivo atendimento; (iii) ATD – Análise Técnica de Documento referente à aprovação dos registros e documentos previstos devidamente aprovados pela CPTM.
- 5.16.2 O não atendimento às CNC e RAC poderá impactar nas medições e implicar na aplicação de penalidades previstas no Contrato.
- 5.16.3 Decorrente da elaboração do Plano de Trabalho deste contrato deverão ser produzidos e entregues à CPTM para aprovação:
- 5.16.3.1 PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- 5.16.3.2 PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
- 5.16.3.3 Prontuário dos colaboradores; e
- 5.16.3.4 Caso necessário, conforme exigências normativas, ainda deverá ser apresentado LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho.
- 5.16.4 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, já disponibilizada em mídia eletrônica e as Normas Regulamentadoras – NR da Secretaria do Trabalho vinculada ao Ministério da Economia.
- 5.16.5 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.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.16.6 Ressalta-se que deverão ser atendidas todas as orientações e recomendações sanitárias ao empregador e trabalhador, emitidas pela Secretaria Especial de Previdência e Trabalho em razão da pandemia da Covid-19, se aplicável.
- 5.17 Meio Ambiente
- 5.17.1 A CONTRATADA manterá controles e registros de geração, transporte e destinação de resíduos e efluentes gerados durante as obras, e apresentá-los periodicamente à CPTM conforme especificado no Plano de gerenciamento de resíduos e efluentes – PGRE - BA9932-0, já disponibilizado em mídia eletrônica. Todos os resíduos e efluentes gerados durante as etapas de obras deverão ser corretamente gerenciados de acordo com suas classificações, incluindo ações referentes ao correto armazenamento temporário, segregação, transporte e destinação final.
- 5.17.2 Deverá ser consultado o Programa Ambiental Corporativo da CPTM – Programa Ambiental Corporativo – Programa de gestão de resíduos sólidos e produtos perigosos, bem como a Especificação Técnica – Especificação técnica para serviços de acondicionamento, armazenamento, coleta, transporte e destinação de resíduos sólidos industriais, classes I, IIA e IIB – BE5100-8, já disponibilizada em mídia eletrônica.
- 5.17.3 O gerenciamento dos efluentes sanitários gerados no canteiro e áreas de apoio deverá priorizar a seguinte ordem: 'i' interligação na rede coletora, com apresentação de conta mensal; 'ii' utilização de banheiro químico/containers/tanque séptico estanque, com apresentação de guia de remessa de efluentes por empresa devidamente licenciada; e, em último caso, 'iii' fossa séptica combinada à filtro anaeróbio ou outro sistema de tratamento biológico, com garantia de atendimento aos padrões de emissão estabelecidos no Artigo 18 do Regulamento da Lei nº 997/76 aprovado pelo Decreto nº 8468/76 e no Artigo 21 da Resolução Conama nº 430/11.
- 5.17.4 Efluentes oriundos da execução de fundações deverão ser gerenciados de acordo com sua caracterização, seja por reinfiltração no próprio terreno ou armazenamento temporário para posterior destinação.
- 5.17.5 Eventual lançamento destes efluentes em galerias de água pluvial deverão ser precedidos de análises de caracterização segundo Decreto nº 8.468/76, de modo a verificar o atendimento aos parâmetros de lançamento, e obtida anuência do órgão competente.
- 5.17.6 A CONTRATADA realizará o monitoramento constante das atividades que envolvam a escavação e movimentação de solo de baixa consistência, limpeza e manutenção dos sistemas de drenagem no entorno da obra, e controle de emissões atmosféricas, 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

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



procedimento Controle das emissões atmosféricas e da qualidade do ar na implantação de empreendimentos – Obras – BB4212-9, já disponibilizado em mídia eletrônica.

- 5.17.7 Sempre que possível, a CONTRATADA deverá priorizar o reaterro/reaproveitamento de solo no local da obra. Para destinação de solo excedente, deverá ser observada a seguinte prevalência: 'i' envio a área de aterro exclusiva para resíduos de construção civil (classe II-B); 'ii' envio a área de depósito de material excedente específica (cava de Carapicuíba, entre outros) ou 'iii' envio a aterro sanitário (II-A / IIB).
- 5.17.8 A destinação do solo excedente será precedida de caracterização, segundo valores orientadores CETESB ou ABNT NBR 10004/2004, de acordo com a exigência do receptor final. Além disso, visando a adequada classificação, acondicionamento e disposição final, todo solo excedente gerado nas atividades de obra deverá ser devidamente caracterizado, evitando assim riscos ao meio ambiente e à saúde pública.
- 5.17.9 Para tanto, devem ser atendidas as orientações conforme Diretrizes para caracterização e gerenciamento de solo excedente gerado em obras - BD5017-1, já disponibilizadas em mídia eletrônica.
- 5.17.10 A CONTRATADA somente poderá dar início às atividades de obra quando da autorização prévia de todos os órgãos de preservação do patrimônio histórico e cultural, e deverá dar cumprimento à todas as exigências constantes nestas aprovações.
- 5.17.11 A CONTRATADA deverá elaborar quaisquer materiais referentes às intervenções que seja solicitado por órgãos de preservação ao longo da obra para aprovação dos mesmos. Deverá também elaborar um memorial descritivo do restauro e manual de manutenção e conservação, e fazer quaisquer revisões que sejam solicitadas pelos órgãos de preservação.
- 5.17.12 Caso seja necessária intervenção em área de preservação permanente (APP) e/ou supressão de vegetação, para implementação de qualquer etapa de obra, deverá ser elaborado projeto de manejo com caracterização da área para posterior aprovação do órgão ambiental competente, conforme disposto no Procedimento para elaboração de projeto de manejo para supressão de árvores isoladas dentro e fora de APP - BB4219-6, já disponibilizado em mídia eletrônica.
- 5.17.13 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente (anexo à medição), as: (i) CNC – Comunicação de Não Conformidade relacionadas à Meio Ambiente, do período correspondente, com respectivo atendimento; (ii) RAC - Recomendação de Ação Corretiva relacionado à 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.

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.17.14 O não atendimento às CNC e RAC poderá impactar nas medições e implicar na aplicação de penalidades previstas no Contrato.
- 5.18 Diretrizes da Implantação
- 5.18.1 As implantações deverão obedecer expressamente às recomendações e instruções definidas nos projetos executivos e os procedimentos técnicos aprovados pela CPTM.
- 5.18.2 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 inclusão de BDI.
- 5.18.3 A garantia técnica dos trabalhos obedecerá 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" (TRD).
- 5.18.4 A CONTRATADA será responsável pela garantia quanto ao fornecimento de equipamentos, peças, acessórios e demais elementos que compõem os sistemas prediais e sistemas auxiliares por um período de 2 (dois) anos a partir da data de emissão do "Termo de Recebimento Definitivo" (TRD) pela CPTM, devendo manter o seu pleno e perfeito funcionamento, com total eficiência, segurança e qualidade técnica de instalação.
- 5.18.5 Para via permanente e rede aérea a CONTRATADA deverá garantir a qualidade e pleno funcionamento dos equipamentos e serviços executados, por um período de 2 (dois) anos a partir da data de emissão do "Termo de Recebimento Definitivo" (TRD) pela CPTM, assegurando também total eficiência, segurança e qualidade técnica na realização dos serviços.
- 5.18.6 Em relação às obras civis, a CONTRATADA deverá garantir sua solidez e segurança, obedecendo as diretrizes e requisitos definidos pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e pelo Código Civil Brasileiro.
- 5.18.7 Os prazos e condições de garantia, acima mencionados, não eximem a CONTRATADA e seus fornecedores das garantias e requisitos estabelecidos por lei.
- 5.18.8 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.

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
 Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
 Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.18.9 O descumprimento destas obrigações será analisado à luz das instruções, contidas no item PENALIDADES do Contrato.
- 5.19 Atividades de Escavação/Fundação
- 5.19.1 Antes do início das atividades de escavação deverão ser verificadas e consideradas 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.
- 5.19.2 As locações, cotas e dimensões das escavações e fundações deverão seguir as diretrizes do projeto executivo.
- 5.19.3 Os trabalhos que envolvem atividades de escavação e fundação deverão ser monitorados e gerenciados. As valas de escavação a céu aberto deverão ser devidamente escoradas, protegidas e isoladas conforme cada caso, considerando o gabarito dinâmico da via (CPTM AI 0347-4), já disponibilizado em mídia eletrônica. Não será permitido o acúmulo de solo ou material proveniente das escavações, nas áreas operacionais da CPTM.
- 5.19.4 Durante a execução das fundações deverão ser seguidas todas as normas aplicáveis.
- 5.19.5 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 da CPTM.
- 5.19.6 Quanto aos efluentes gerados dos processos de fundações e escavações, devem ser gerenciados de forma ambientalmente adequada conforme descrito no item 5.17 deste documento.
- 5.20 Instalações Provisórias
- 5.20.1 Quando previsto na metodologia executiva e em planilha a CONTRATADA deverá executar instalações provisórias para adequação das áreas atualmente ocupadas.
- 5.20.2 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 e conforme diretrizes da NR- 18.
- 5.20.3 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.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.20.4 Os materiais e equipamentos da instalação provisória poderão ser reaproveitados sempre que possíveis. O mobiliário dessas áreas deverá ser reaproveitado das áreas atuais.
- 5.21 Via Permanente e Rede Aérea
- 5.21.1 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.
- 5.21.2 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 serviços. 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.
- 5.21.3 Ainda, para as atividades que venham exigir o desligamento da rede aérea, a CONTRATADA deverá fornecer os equipamentos de aterramento temporários, bem como, zelar pelos aterramentos instalados no local dos serviços.
- 5.21.4 Os levantamentos topográficos para correção geométrica da via permanente deverão ser apresentados à CPTM antes da sua execução.
- 5.22 Demolições
- 5.22.1 No caso de atividades de demolição, serão realizadas de forma controlada, sem danificar as estruturas que serão preservadas. Sempre que necessário o responsável técnico pela obra deverá proceder a análise das estruturas e edificações a demolir, observando sua estabilidade e determinando o método e sequência de demolição.
- 5.22.2 Para as demolições em que forem verificados quaisquer tipos de interferências a Fiscalização deverá ser consultada e acompanhar os remanejamentos ou desligamentos.
- 5.22.3 No caso da realização de serviços com a utilização de guindastes, deverão ser precedidos de um plano de trabalho específico, contendo todas as informações necessárias como levantamento das informações e interferências do entorno, características e peso das peças/estrutura, serviços preliminares/preparatórios, cronograma detalhado da atividade, memorial descritivo (patolamento, locomoção do equipamento, local para depósito da peça desmontada, condições do terreno, iluminação, isolamento, sinalização, aterramento, delimitação da área de trabalho, pontos de pega e posicionamento ,etc.), documentação dos equipamentos e colaboradores envolvidos, e plano de Rigging completo (desenhos, memórias de cálculo – devidamente

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



CPTMDCI20223269A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



assinados por responsável técnico). Toda essa documentação será exigida para programação da atividade.

5.23 Máquinas e Equipamentos

- 5.23.1 Todas as máquinas e equipamentos que serão utilizadas para a execução dos serviços, deverão ser acompanhadas de toda a documentação necessária e exigidas nas NR's e legislação pertinente.
- 5.23.2 Todos os equipamentos deverão possuir Ficha de Manutenção devidamente preenchida e atualizada, ficando à disposição no Canteiro de Obras para verificação e consulta pelo período de permanência no local.
- 5.23.3 Além da documentação dos equipamentos, será exigida também a Ficha do Operador, com registro da habilitação ou certificação necessária.
- 5.23.4 Em todas as operações com o uso de guindastes, será exigida a documentação já citada no item 5.22 – Demolições.

5.24 Elementos Pré-moldados de Concreto

- 5.24.1 Caso venham ser utilizados, os elementos pré-moldados 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.
- 5.24.2 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 da contra flecha, e verificação das características dimensionais.
- 5.24.3 Os elementos de enchimento de lajes também deverão vir acompanhados dos ensaios cabíveis e documentação de origem.
- 5.24.4 Quando solicitado pela Fiscalização da CPTM, deverão ser apresentados os documentos referentes ao aço utilizado nas peças.

5.25 Projeto "As Built", Relatórios Mensais e Final

- 5.25.1 Como parte dos encargos deverá ser apresentado "as Built", a ser entregue ao final da obra, contendo 01 cópia impressa em vegetal, arquivos eletrônicos em extensão DWG e PDF, contemplando as alterações ocorridas em relação ao projeto inicial durante a fase das obras. Também é necessária a apresentação de documentação técnica padrão A4, contendo especificações de materiais e serviços, lista de materiais, memoriais de cálculo, cronograma físico das obras, entre outros.

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



CPTMDCI20223269A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 5.25.2 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.
- 5.25.3 O relatório deverá ser entregue em CD/DVD e sistema SPSP / SeSuite.
- 5.25.4 O Modelo dos relatórios mensais deverá ser apresentado previamente à CPTM.
- 5.25.5 No final da obra, estes documentos deverão ser encaminhados à CPTM para que integrem o conjunto de documentos relativos ao bem.
- 5.25.6 A CONTRATADA deverá considerar, também, as seguintes adequações às especificações técnicas/projetos:
- 5.25.6.1 A emissão do Termo de Recebimento Definitivo ficará condicionada à apresentação e conclusão de toda a documentação técnica do Contrato;
- 5.25.6.2 A CONTRATADA deverá programar sua mobilização de forma a proceder a confirmação do projeto executivo, a execução das obras e os trabalhos de implantação 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.
- 5.26 Data Book
- 5.26.1 Para o encerramento das atividades e recebimento da obra, a CONTRATADA deverá apresentar um Data Book, contendo todas as informações relativas à execução dos trabalhos.
- 5.26.2 O Data Book deverá ser apresentado de forma digital. Ficará a critério da gestão/fiscalização a necessidade de entrega dos documentos de forma impressa.
- 5.26.3 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.
- 5.26.4 Documentos Gerais
- 5.29.4.1 Todos os documentos solicitados deverão possuir cópia digitalizada no Data Book, sendo as principais:

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

- a) Projetos "as built" em mídia eletrônica no formato editável e pdf, acompanhadas das devidas ART – Anotação de Responsabilidade Técnica;
- b) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART da obra e todas as ART's vinculadas, inclusive de projeto e "as built";
- c) Relação dos profissionais elencados na Administração Local;
- d) Plano de Trabalho aprovado;
- e) Garantias;
- f) Manual de manutenção;
- g) Cronogramas e relatórios de acompanhamento da produção e do prazo da obra;
- h) Cópia das correspondências oficiais da CONTRATADA com órgãos externos: concessionárias, prefeituras, órgãos fiscalizadores, etc., deverão constar no Data-book;
- i) Relação e documentos das subcontratações;
- j) Atas de Reuniões de Produção, Projeto, Planejamento e afins.

5.26.5 Diário de Obras

5.26.5.1 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.

5.26.5.2 Todos os Diários de Obra deverão ser entregues em formato digital/scaneados, juntamente com a via da Contratante original, devidamente assinados pelo responsável.

5.26.5.3 Estruturas pertinentes às fundações, estrutura moldada no local e pré-moldada deverão conter informações de rastreabilidade dos materiais (concreto e aço), traço do concreto, ensaio de agregados, ensaios do concreto, projeto "as built" (se houver), boletim de execução das estacas, ensaios das estacas e relatório do consultor (se houver). Esses documentos deverão ser compilados em um relatório único, independentemente de terem sido fornecidos durante a execução dos trabalhos.

5.26.5.4 O concreto estrutural fornecido deverá conter informações de rastreabilidade dos materiais (concreto e aço); do traço do concreto, ensaio de agregados, ensaio do concreto, projeto "as built" (se houver), documento de liberação das concretagens

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



assinado pelo profissional responsável, relatório do consultor (se houver). 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.

5.26.5.5 Quando utilizados, elementos pré-fabricados também deverão conter informações de ensaios e rastreabilidade de materiais.

5.26.6 Meio Ambiente

5.26.6.1 Ao final da obra deverá ser apresentada lista com título/nome de todos os documentos de Meio Ambiente enviados, como relatórios, 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 e da legislação, e índice com numeração de todas as ATD - Análise Técnica de Documento referentes aos documentos digitais aprovados pela CPTM via sistema.

5.26.6.2 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.

5.26.7 Segurança de Saúde do Trabalho

5.26.7.1 Ao final da obra deverá ser apresentada lista com título/nome 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, e índice com numeração de todas as análises referentes aos documentos aprovados pela CPTM.

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

5.26.7.3 Caso necessário, deverá ser apresentado também cópia dos Planos de Rigging aprovados.

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



5.26.8 Sistemas

5.26.8.1 O desenvolvimento das atividades de sistemas, bem como a aquisição e qualidade de equipamentos devem estar em conformidade às Especificações Técnicas já disponibilizadas, devendo cumprir os Requisitos Gerais de Fornecimento.

5.26.8.2 Ao final da obra deverá ser apresentada relação de todos os sistemas instalados pela CONTRATADA, contendo:

- a) especificações e manuais técnicos de todos os equipamentos e sistemas instalados;
- b) documentos de rastreabilidade, testes e inspeções de todos os materiais e equipamentos;
- c) certificações de equipamentos;
- d) evidências da aplicação de treinamentos devidamente aprovados, bem como todos os materiais utilizados;
- e) cópia dos relatórios dos comissionamentos dos sistemas devidamente aprovados; e
- f) garantias.

5.26.9 Infraestrutura Via Permanente e Rede Aérea

5.26.9.1 O Data Book da via permanente e rede aérea deverá conter todas as informações para garantir que os serviços e sistemas instalados atendem aos requisitos de qualidade e resistência em todos os seus elementos conforme solicitado em projeto.

5.26.9.2 Referido documento deverá conter, entre outros: inspeções e testes realizados, rastreabilidade de todos os materiais, documentos de comissionamento e aceitação, e projeto "as built". Esses documentos deverão ser compilados em um relatório único, independentemente de terem sido fornecidos durante a execução dos serviços.

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 presente contratação prevê a instalação de um canteiro de obra de forma a garantir condições adequadas ao desenvolvimento de todas as atividades contratadas.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 6.3 A CONTRATADA deverá construir e desmobilizar o canteiro e suas instalações de acordo com a instrução Diretrizes ambientais e de segurança do trabalho para canteiros de obras e instalações provisórias – BB4222-6, já disponibilizada em mídia eletrônica, Norma Regulamentadora NR-18 da Secretaria do Trabalho vinculada ao Ministério da Economia, 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.
- 6.4 O canteiro de obras deverá ser mobilizado prioritariamente em território CPTM. Na impossibilidade, deverá ser articulada alternativa locacional que menos impacte em trâmites externos (anuências de uso de terreno/imóvel) e em questões ambientais.
- 6.5 Para destinação dos efluentes sanitários gerados no canteiro e áreas de apoio, a CONTRATADA deverá priorizar a seguinte ordem: 'i' interligação na rede coletora; 'ii' utilização de banheiro químico/containers/tanque séptico estanque; e, em último caso, 'iii' fossa séptica combinada à filtro anaeróbio ou outro sistema de tratamento biológico, de maneira a possibilitar o atendimento aos padrões de emissão estabelecidos no Artigo 18 do Regulamento da Lei nº 997/76 aprovado pelo Decreto nº 8468/76 e no Artigo 21 da Resolução Conama nº 430/11.
- 6.6 Efluentes oriundos da execução de fundações (estaca raiz) deverão ser adequadamente gerenciados, seja por infiltração no próprio terreno ou armazenamento temporário para posterior destinação, a depender de sua caracterização. Sendo assim, deverão ser previstas áreas para implantação de bacias para decantação/reinfiltração desses efluentes ou para seu armazenamento temporário, previamente à destinação.
- 6.7 O canteiro deverá contemplar áreas e estruturas necessárias para a correta segregação e acondicionamento dos resíduos, de acordo com sua classificação, anteriormente à destinação final.
- 6.8 Os resíduos deverão ser armazenados em abrigos de lixo que deverão possuir cobertura adequada, resistente a intempéries, sistema de isolamento e controle de acesso de animais e pessoas não autorizadas, sinalização de segurança, piso impermeabilizado e sistema de contenção, em conformidade às normas NBR 11174 e 12235.
- 6.9 O armazenamento de produtos químicos e resíduos perigosos deverá atender as recomendações das normativas ABNT NBR 17505-1/2013 e 12235/1992. Tais produtos e resíduos deverão ser armazenados em local edificado em material incombustível, com pé direito elevado, largura mínima de abertura de 1,20m, piso impermeabilizado sem drenagem aberta para rede, controle de acesso, sinalização, rota de fuga, sistema de alarme de emergência e instalações elétricas com aterramento obedecendo às normas de segurança e fiação embutida.
- 6.10 Em caso de utilização de gerador, este deverá contar com dispositivos para contenção de eventuais vazamentos (bandeja e bacia de contenção) e

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- equipamentos de controle de emissões atmosféricas provenientes de sua operação. Deverá ser exigida do fornecedor do equipamento toda documentação técnica necessária, tais como:
- 6.10.1 PS – Procedimento de segurança, higiene e medicina do trabalho, abrangendo as atividades previstas nos procedimentos de operação e manutenção do equipamento, riscos relativos à operação e medidas preventivas;
 - 6.10.2 PT – Procedimentos de Testes e PR – Protocolo de Recebimento em fábrica e em campo, documentos que deverão considerar os procedimentos necessários garantindo requisitos normativos ambientais no que diz respeito a emissões atmosféricas, ruído, vibrações e contenção de vazamentos; e
 - 6.10.3 PL – Plano de Manutenção Preventiva e PM – Procedimento de Manutenção Preventiva, onde serão consideradas ações para eficiência e eficácia dos eventuais equipamentos de controle de poluição daquele equipamento.
- 6.11 Caberá à CONTRATADA, manter a organização e a limpeza das instalações, seguir as diretrizes de gerenciamento adequado de resíduos e efluentes, e de manuseio de produtos perigosos, bem como assegurar a completa vigilância para a proteção do Canteiro de Obras e das obras em execução. Deverá adotar sinalização de segurança interna aos colaboradores e sinalização externa de acesso à área 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.
- 6.12 Ao final das obras, toda área usada como canteiro e/ou área de apoio deverá ser limpa e reconstituída (cobertura vegetal, pavimentação, estabilização geotécnica etc.) às condições originais, sob responsabilidade da CONTRATADA.
- 6.13 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, conservação ou qualquer outra atividade da CPTM, sendo vetado em qualquer hipótese, a utilização das instalações do canteiro, em áreas de propriedade da CPTM, para 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.
- 6.14 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.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 6.15 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.
- 6.16 Todo o projeto para a correta e adequada implantação do canteiro de obras deverá ser desenvolvido pela CONTRATADA.
- 6.17 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.
- 6.18 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.
- 6.19 Dentre suas outras obrigações, a CONTRATADA deverá providenciar, sem ônus adicionais à CPTM:
- 6.19.1 Um Livro Diário de Obra com folhas numeradas em 03 (três) vias, onde serão registradas, pela CONTRATADA, todas as ocorrências da obra, tais como atividades realizadas, entradas e saídas de materiais, anormalidades, precipitações pluviométricas etc. A Fiscalização da CPTM ou seu preposto, compete rubricar as ocorrências registradas, emitir pareceres, determinar providências, autorizar 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;
- 6.19.2 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;
- 6.19.3 As cadernetas de campo, os quadros-resumo, os registros de ensaios e controle tecnológicos e demais documentos técnicos da obra;
- 6.19.4 Arquivo ordenado de relatórios, laudos, pareceres, cópia de correspondências trocadas com a CPTM, avaliações e medições realizadas e demais documentos administrativos da obra;
- 6.19.5 Registros de autorizações, licenças e alvarás;
- 6.19.6 Cronograma Físico-Financeiro da execução, mantendo-o sempre atualizado;
- 6.19.7 Registro semanal do número de operários, e quinzenal dos equipamentos alocados na obra;
- 6.19.8 Coletânea das Normas Técnicas, pertinentes à obra.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 6.20 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.
- 6.21 A CPTM exercerá ampla fiscalização à execução dos trabalhos, podendo a mesma ou qualquer preposto por ela autorizado, ter livre acesso às instalações da CONTRATADA, subcontratadas e subfornecedores a qualquer tempo.
- 6.22 Correrá por conta da CONTRATADA, todas as despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo da obra, sejam elas:
- 6.22.1 Despesas de conservação das instalações provisórias anteriormente citadas;
 - 6.22.2 Energia elétrica, água, telefone e outros meios de comunicação;
 - 6.22.3 Pessoal de arrumação da obra;
 - 6.22.4 Materiais de Higiene pessoal e coletiva;
 - 6.22.5 Transportes externos e internos (verticais e horizontais);
 - 6.22.6 Extintores de incêndio, seguro contra incêndio (de obra), seguro de responsabilidade civil (construtor) e outros tipos de seguro cabíveis;
 - 6.22.7 Despesas diversas como medicamentos de urgência, materiais de escritório e de limpeza.
 - 6.22.8 Placas de orientação internas do canteiro.
 - 6.22.9 Estoque e reposição de materiais de escritório, proporcional ao quadro de funcionários administrativos e fiscalização.
 - 6.22.10 Seguro de responsabilidade Civil (construtor) e outros tipos de seguro cabíveis.
- 6.23 Almoxarifado
- 6.23.1 Para atender às demandas das ações das obras, deverá ser previsto almoxarifado para atendimento da central de formas, produção de argamassas ou concreto e armação, conforme especificado em planilha, funcionando como estrutura de apoio a todas as atividades a serem desenvolvidas na obra.
 - 6.23.2 Deverão ter a estrutura e vedação conforme especificado na planilha de quantidades.
 - 6.23.3 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

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



telhados. A coleta de águas pluviais se dará com a instalação de calhas aparentes, de PVC e tubo de descida de mesmo material.

- 6.23.4 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 barotes aparelhados de 4" x 3" devem ser mantidos e ampliados sempre que necessário.

6.24 Placa de obra

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

6.25 Limpeza

- 6.25.1 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.
- 6.25.2 A limpeza geral deverá satisfazer os seguintes requisitos: a obra deverá ser mantida limpa, sendo feita limpeza diária e bota-fora sempre que necessário.
- 6.25.3 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.
- 6.25.4 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.
- 6.25.5 A obra deverá ser entregue totalmente limpa, concluída e em condições de uso imediato.

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

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



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, 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 Deverá ser considerado no plano de trabalho, a previsão da execução dos serviços ambientais de acordo com as interferências de obra, entregas dos produtos ambientais, planejamento de obra considerando os aspectos ambientais como estudos, obtenção de autorizações, outorgas, alvarás, licenças, entre outros, e o impacto de seus respectivos prazos no cronograma básico da obra
- 7.1.4 O Plano de Trabalho deverá detalhar as seguintes atividades:
- 7.1.4.1 A apresentação de um diagnóstico da situação atual;
- 7.1.4.2 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;
- 7.1.4.3 A priorização e a sequência para a confirmação e detalhamento / validação dos projetos fornecidos pela CPTM;
- 7.1.4.4 A priorização e a sequência adotada para a implantação do empreendimento (cronograma de obras);
- 7.1.4.5 Apresentar um Cronograma Básico – Rede PERT/CPM, contendo as principais atividades e as datas marcos do empreendimento, com base no cronograma contratual. Deverão ser consideradas as interferências e serviços ambientais preliminares, de acordo com as atividades a serem executadas.
- 7.1.4.6 Necessidade de obtenção de outorgas, alvarás e autorizações ambientais para execução das atividades de obra e implantação de canteiros;
- 7.1.4.7 Planejamento de obra considerando os aspectos ambientais como estudos, obtenção de autorizações, e o impacto de seus respectivos prazos no cronograma básico da obra.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



7.2 Plano de Meio Ambiente.

- 7.2.1 A CONTRATADA deverá descrever todas as atividades que desenvolverá durante a obra no que tange às questões ambientais, incluindo uma citação do que será desenvolvido no gerenciamento de resíduos a partir do levantamento de todos os materiais que serão tratados durante a obra, detalhamento do gerenciamento de solo excedente, tratamento de efluente proveniente de estacas, localização de vala de decantação, indicação de como será executada, e encaminhado o efluente à vala.

7.3 Plano de Saúde Ocupacional e Segurança no Trabalho

- 7.3.1 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 e Segurança no Trabalho que atenda a todas as atividades previstas no Contrato, plano este, em conformidade com as orientações de normas definidas pelo Ministério do Trabalho vinculada ao Ministério da Economia e demais legislações federais, estaduais e municipais, 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.

7.3.2 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) Caso necessário, conforme exigências normativas, PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- d) Prontuário dos colaboradores (ASO, OS, Integração, Ficha de EPI, comprovação de vínculo de trabalho, treinamentos, entre outros).
- e) Caso necessário, conforme exigências normativas, ainda deverá ser apresentado LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho.
- f) PAE – Plano de Atendimento à Emergência.
- g) E/ou demais documentos conforme legislação vigente.

- 7.3.3 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

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



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 de serviços), os relatórios correspondentes aos treinamentos de medicina, higiene e segurança do trabalho realizados com todos os empregados mobilizados no empreendimento em atendimento às legislações vigentes.

7.4 Equipe Técnica

- 7.4.1 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, quanto a adequada mobilização do organograma exigido.
- 7.4.2 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, respondendo integralmente pelo atendimento às exigências técnicas deste edital, legislações vigentes, pela qualidade, segurança, e, inclusive pelos prazos definidos nesta contratação.
- 7.4.3 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.

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, acompanhada da cópia da ART correspondente, devidamente registrada no conselho de classe.
- 8.1.2 Entregar cópia à CPTM, em no máximo 30 dias após a emissão da Ordem de Serviço, da ART do Responsável Engenheiro de Segurança do Trabalho, a qual deverá ser registrada com vínculo à ART principal indicada no item anterior.
- 8.1.3 Entregar cópia à CPTM, em no máximo 30 dias após a emissão da Ordem de Serviço, da ART ou documento equivalente conforme o

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



conselho de classe do Responsável de Meio Ambiente (Engenheiro Ambiental, Engenheiro Florestal, Agrônomo, Geólogo, Biólogo, ou outra categoria inerente a atuação ambiental do empreendimento), a qual deverá ser registrada com vínculo à ART principal indicada no item anterior.

- 8.1.4 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.
- 8.1.5 Entregar cópia à CPTM das ART/RRT complementares (quando ocorrer acréscimo ou decréscimo de atividades do contrato) e da ART/RRT de substituição da ART inicial (quando ocorrer alteração de escopo ou quando ocorrer erro de preenchimento da inicial).
- 8.1.6 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.
- 8.1.7 Entregar cópia à CPTM, no máximo até 30 dias após o encerramento da obra, do documento do CREA que atesta a baixa das ART/RRT registradas para o presente contrato.
- 8.1.8 Seguir as demais exigências e orientações contidas na Resolução 1025/09 do CONFEA.
- 8.1.9 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.
- 8.1.10 Para a execução das obras, montagens e demais atividades, deverão ser utilizados materiais, equipamentos e mão de obra adequada, insumos necessários para a obtenção dos resultados e produtos especificados nas documentações técnicas, no projeto executivo, nos desenhos e nas demais especificações e exigências técnicas, já 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.
- 8.1.11 Atender as Comunicações de Não Conformidades (CNC) e Recomendações de Ação Corretiva (RAC) no prazo definido pela equipe ambiental da CPTM, ou justificar devidamente possíveis atrasos e / ou reprogramações necessárias.
- 8.1.12 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.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



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 às suas expensas. Especial atenção também deve ser dada à 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.

- 8.1.13 Caso no decorrer das obras se identifique quaisquer interferências, não mapeadas no levantamento e projetos fornecidos, a CONTRATADA deverá proceder à 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 efetivadas, mediante aprovação formal pela CPTM.
- 8.1.14 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.
- 8.1.15 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 todas essas atividades serão solicitados planos de trabalho específicos, incluindo plano de contingenciamento e equipe para atendimento de emergências.
- 8.1.16 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.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



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

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



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 RECEBIMENTOS DOS TRABALHOS

- 10.1 A CPTM fiscalizará e inspecionará os trabalhos e fornecimentos realizados, verificando o pleno atendimento de toda documentação técnica nos padrões CPTM fornecida, como instruções, especificações técnicas, procedimentos, normas, entre outros; também deverá ser verificado o atendimento às exigências quanto à documentação técnica específica de sistemas prediais, mecânicos, rede aérea, como manuais, especificações técnicas, documento de treinamento e outros necessários relativos aos fornecimentos.
- 10.2 Nesse sentido, os trabalhos e fornecimentos poderão não ser aprovados, no todo ou em parte, caso venham deixar de atender algum desses requisitos. Qualquer despesa ou custo decorrente da recusa dos trabalhos será suportada exclusivamente pela CONTRATADA.
- 10.3 Quanto aos produtos ambientais, a CONTRATADA deverá ter acesso ao sistema SeSuite utilizado pela CPTM, para protocolos/entregas digitais dos documentos e relatórios inerentes a disciplina.
- 10.4 A não aceitação parcial ou total dos trabalhos, em função de inadequações observadas, não poderá ser considerada justificativa para dilação do prazo do empreendimento.
- 10.5 A aceitação poderá ser feita por amostragem, a critério da gestão/fiscalização. O fato da aceitação dos trabalhos, por parte da CPTM, não desobriga a CONTRATADA da responsabilidade quanto à sua perfeita execução.
- 10.6 A CPTM poderá dispor de sistema de supervisão para acompanhamento e aferição do nível de qualidade dos trabalhos antes da sua aceitação.
- 10.7 Quando da não aceitação dos trabalhos a CPTM poderá emitir documento de não-conformidade ou ação corretiva, estipulando prazo para resposta e correção por parte da CONTRATADA. A CONTRATADA deverá se atentar aos prazos determinados e comunicar por e-mail ou, conforme a ocasião, via sistema determinado pela CPTM (SeSuite / SPSP) a reparação e/ou regularização dos trabalhos ou então a justificativa pelo não cumprimento do solicitado no prazo determinado.
- 10.8 A constatação de falhas e/ou deficiências reincidentes poderá gerar advertências à CONTRATADA ou demais sanções previstas no contrato.
- 10.9 Todos os sistemas e edificações deverão ser comissionados. O comissionamento é o ato da passagem da instalação/obra/equipamento para a área usuária dentro da CPTM.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



- 10.10 O comissionamento ocorrerá quanto a instalação/equipamento tiver condições de propiciar o benefício e uso pretendido, sendo acompanhado de documento que constata a conformidade técnica da entrega, ficando a cargo da gestão do contrato o envolvimento de todas as áreas internas pertinentes que promoveram o reconhecimento físico e funcional do sistema.
- 10.11 Durante o comissionamento poderá ser solicitada a apresentação ou execução de testes que comprovem o desempenho do sistema\instalação.
- 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, planilhas de orçamento, equipamento e sistemas, critérios de medição, cronogramas, etc., de forma a permitir a execução das obras do objeto em questão.
- 11.2 Fazem parte destas Condições Gerais de Execução os seguintes documentos anexos ao edital, já disponibilizados em mídia eletrônica:
- 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 e Segurança do Trabalho – Normas, Procedimentos, Instruções, Diretrizes e Especificações.
 - 11.2.6 Critérios de Medição.
 - 11.2.7 Planilha de Quantidades e Preços.
 - 11.2.8 Cronograma – Referencial.
 - 11.2.9 Planilhas FARO.
- 11.3 Integram estas Condições Gerais de Execução os esclarecimentos prestados às empresas através da carta CT.GEP.052/2022, anexa.

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ESCLARECIMENTOS

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CT.GEP.052 /2022
19 de julho de 2022

À
Todas as Empresas que Retiraram o Edital

Licitação nº 0163220001 - Execução de obras para adequação da plataforma 5 da Estação da Luz - CPTM.

Transcrevemos a seguir, perguntas formuladas por empresas interessadas na participação do certame sob referência, seguidas dos respectivos esclarecimentos:

PERGUNTA 01:

"Empresa interessada em participar do processo licitatório em referência, vem solicitar o adiamento da entrega das propostas para ser feita uma reavaliação de todos os preços dos serviços objeto da licitação, devido aos aumentos expressivos dos preços dos materiais neste período, principalmente em decorrência do dissídio coletivo da mão de obra da construção civil de maio/2022, de 12,47%, sobre pena de ocasionar um futuro desequilíbrio econômico-financeiro no contrato.

Abaixo seguem alguns preços unitários de serviços nitidamente inexequíveis, comparados com os preços de mercado, a saber:

- a) Administração local (01.11.01.100.01), necessário rever custos, pois ao analisarmos o material técnico apresentado (RT-Relatório Técnico, CM – Critérios de Medição, TR – Termo de Referência e Projetos) verifica-se a necessidade de manter durante os 12 (doze) meses para a execução dos serviços e 6 (seis) meses de operação assistida, profissionais qualificados para o acompanhamento dos serviços.

Para melhor entendimento anexamos uma planilha contendo o mínimo de profissionais exigidos no escopo, utilizando a mão de obra do sistema SIEC (Sistema de Engenharia de Custos), constante no site da CPTM Licitações;

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM
Rua Boa Vista nº 185 - Centro - São Paulo / SP - CEP 01014-001
0800 0550121 - www.cptm.sp.gov.br



Assinado com senha por ANDRE FARHUI DE ANDRADE - Gerente de Projetos Interino / GEP - 19/07/2022 às 08:30:15.
Documento Nº: 47335756-3194 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47335756-3194>



CPTMDCI202227855

SIGA



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Leis Sociais 114,15%									
bdi 23,89									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CUSTO HORA	Nº HORAS X MES	SALARIO MENSAL	Nº DE MESES	VALOR TOTAL	VALORES A SEREM RENTABILIZADOS NA PLANOJA ANEXO 1	VALOR
1700	SUPERVISÃO GERAL DAS OBRAS								
	Engenheiro de obras - júnior	h	120,35	191,41	23.034,99	12	276.419,88	01.11.01.000.01	603.673,68
	MEISTRE DE OBRAS								
3913	Técnico de edificações	h	37,68	191,41	7.213,95	12	86.543,42		
	PLANEJAMENTO DA OBRA / MEDIÇÕES								
1789	Engenheiro de obras - júnior	h	94,39	191,41	18.066,25	12	216.794,95		
	SEGURANÇA DO TRABALHO								
3916	Técnico de Segurança do Trabalho	h	49,27	191,41	9.430,28	12	113.163,34		
	MEIO AMBIENTE								
3914	Técnico de meio ambiente	h	32,80	191,41	6.277,92	12	75.335,04	01.01.08.200.04	4.901,44
	RESTAURO								
1789	Engenheiro de obras - júnior	h	94,39	191,41	18.066,25	12	216.794,95	01.01.03.600.17	24.842,38
	APONTADOR / ALMOXARIFE								
339	Auxiliar administrativo	h	23,21	191,41	4.442,39	24	106.617,46		
	TOTALS						1.091.669,04		633.418,08
							1.950.285,44		

obs.: Valores de Mão de Obra extraídos da Tabela SEC - Março /2022 (portanto sem inclusão do Dissídio da Construção Civil de Maio /2022)

5.16 Segurança do Trabalho

5.16.1 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente (anexo à medição), as: (i) CNC - Comunicação de Não Conformidade relacionadas à Segurança do Trabalho do período correspondente, com respectivo atendimento; (ii) RAC - Recomendação de Ação Corretiva relacionada à Segurança do Trabalho, do período correspondente, com respectivo atendimento; (iii) ATD - Análise Técnica de Documento referente à aprovação dos registros e documentos previstos devidamente aprovados pela CPTM.

5.17 Meio Ambiente

5.17.1 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente (anexo à medição), as: (i) CNC - Comunicação de Não Conformidade relacionadas à Meio Ambiente, do período correspondente, com respectivo atendimento; (ii) RAC - Recomendação de Ação Corretiva relacionada à 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.

PLANEJAMENTO

5.25.2 Cada medição mensal deverá estar acompanhada do Relatório Técnico contendo: o descritivo dos trabalhos desenvolvidos naquela etapa; fotografias com legendas informativas e quadros/plano de localização, mostrando a situação encontrada e a situação após a execução dos trabalhos; o Planejamento e o Cronograma das Obras, com suas respectivas atualizações e alterações para cumprimento do prazo final conforme estabelecido no contrato assinado entre as partes.

5.25.3 O relatório deverá ser entregue em CD/DVD e sistema SPS / Sefute.

RESTAURO

Relatórios e Acompanhamento

- b) NEC-19 Piso de granilite em lavado/escovado - vibro prensado de alta resistência (02.01.09.310.105), trata-se de um produto industrializado e sua aplicação exige mão de obra especializada;

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM
Rua Boa Vista nº 185 - Centro - São Paulo / SP - CEP 01014-001
0800 0550121 - www.cptm.sp.gov.br



Assinado com senha por ANDRE FARHED DE ANDRADE - Gerente de Projetos Interino / GEP - 19/07/2022 às 08:30:15.
Documento Nº: 47335756-3194 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47335756-3194>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FÁTIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CPTMDCI202227855



CPTMDCI202232695A



Em consulta no mercado – MINERAÇÃO PEDRAS ARAGUAIA – R\$ 369,00/m², constatamos uma variação nos preços de até 200% acima do preço base;

- c) Cobertura plana em vidro temperado e laminado (11.04.01.101.453), da mesma forma este serviço deve ser executado por empresa especializada e em consulta ao mercado obtivemos uma variação muito grande nos seus preços, conforme consulta a empresa SANGLOSS COML – R\$ 188.500,00."

RESPOSTA 01:

A Gerência de Projetos – GEP da CPTM informa que:

Item a) - a administração local foi prevista para acompanhamento dos serviços com profissionais alocados em determinados períodos durante o tempo de execução das obras, não sendo necessário a alocação em tempo integral dos mesmos.

Item b) e c) – os valores disponibilizados decorrem de consultas ao mercado realizadas pela CPTM.

PERGUNTA 02:

"Quanto aos projetos de restauro, solicitamos informar se estão aprovados para execução pelos órgãos de preservação do patrimônio histórico"

RESPOSTA 02:

A Gerência de Projetos – GEP da CPTM informa que o estudo preliminar está aprovado e os projetos executivos estão sendo analisados pelos órgãos de preservação.

Atenciosamente,

ANDRÉ FARHOD DE ANDRADE
Gerente de Projetos Interino

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM
Rua Boa Vista nº 185 - Centro - São Paulo / SP - CEP 01014-001
0800 0550121 - www.cptm.sp.gov.br



Assinado com senha por ANDRÉ FARHOD DE ANDRADE - Gerente de Projetos Interino / GEP - 19/07/2022 às 08:30:15.
Documento Nº: 47335756-3194 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47335756-3194>



CPTMDCI202227855



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 2

CONTRATO Nº 016322000100

PROPOSTA DA CONTRATADA

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 2

CONTRATO Nº 016322000100

PROPOSTA

À

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM

LICITAÇÃO Nº 0163220001 - EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 5 DA ESTAÇÃO DA LUZ – 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 Plataforma 5 da Estação da Luz – CPTM.
- 1.2 Nela, estão observadas todas as condições estabelecidas no edital da LICITAÇÃO Nº 0163220001 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: 0,60% (sessenta centésimos por cento).

3 PRAZOS DE EXECUÇÃO E DE VALIDADE DA PROPOSTA

- 3.1 O prazo é de 18 (dezoito) meses, sendo 12 (doze) meses para a execução dos serviços e 06 (seis) 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.

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



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: ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço: Rua Lilian Ferguson nº 40, Pirituba, São Paulo – SP, CEP 02951-070
CNPJ: 47.627.898/0001-96
Telefone: (11) 2182-6850
E-mail: gabriel@epuraengenharia.com.br

JOSÉ GABRIEL VENTURELLI
Diretor Comercial
gabriel@epuraengenharia.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 740.527.218-53
RG nº 6.935.452-2

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 3

CONTRATO Nº 016322000100

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 2 - Planilha de Quantidades e Preços Propostos
ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

LICITAÇÃO Nº 0163220001 - Execução de Obras para Adequação da Plataforma 5 da Estação da Luz - CPTM

TAXA DE DESCONTO (%) 0,60%

Data Base: março/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO PROPOSTO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
01.	CANTEIRO DE OBRAS					
01.04.	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					23.630,15
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	830,95	830,95	
02.01.03.140.05	Tapume com telha metálica pintada	m²	123,00	144,75	17.514,29	
02.01.03.220.01	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	1,00	3.219,65	3.219,64	
02.01.03.230.01	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória - pequenas obras - instalação mínima	un	1,00	1.028,35	1.028,35	
02.02.03.800.09	Coletor predial de esgoto da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m)	un	1,00	1.036,92	1.036,92	
01.02.	ESTRUTURA DE CANTEIRO					10.632,50
02.01.03.100.06	Placa de obra	m²	20,00	292,15	5.843,99	
02.01.03.230.10	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	un	1,00	4.789,58	4.789,57	
01.02.01.	RADEIR PARA SUPORTE DOS CONTÊINERES					8.396,16
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	10,12	86,30	873,34	
02.01.04.900.02	Lastro de brita comercial	m³	2,53	148,71	378,24	
02.01.05.100.01	Fôrma de madeira comum para fundação	m²	9,36	122,03	1.142,23	
02.01.05.110.02	Concreto dosado em central, fck 15 MPa	m³	7,59	562,06	4.266,01	
02.01.05.300.04	Armadura de tela de aço CA-60	kg	113,32	15,62	1.778,34	
01.02.02.	ALIA PARA RESÍDUOS PERICULOSOS					11.894,54
02.01.07.300.13	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	16,00	124,72	1.995,47	
02.01.07.300.19	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, resistência média 4,5 MPa, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	16,00	138,88	2.222,10	
02.01.05.130.04	Concreto grout para blocos de concreto, inclusive lançamento	m³	1,81	880,29	1.609,61	
02.01.04.920.05	Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	m³	0,53	782,51	414,72	
02.01.09.310.05	HEC 08_Piso cimentado desempenado, e >= 7,0 cm com juntas de dilatação formando painéis de 2,00 m em 2,00 m (máx)	m²	8,60	51,68	454,76	
02.01.06.100.52	Telha metálica (aço galvanizado, e = 0,43mm) ondulada	m²	14,40	109,51	1.578,38	
02.01.08.100.218	NEH_71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	1,68	567,73	953,79	
02.01.05.300.02	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	45,46	16,30	739,35	
02.01.12.130.08	Impermeabilização com membrana sintética polimérica, e = 3,00 mm, inclusive limpeza, preparo da base e emassamento dos cantos e arestas, não inclui proteção mecânica	m²	12,00	103,04	1.244,69	
02.01.08.303.06	Gratiz de fechamento com tela de aço expandida galvanizado a fogo, tipo Permetal ou equivalente, h = 1,05 m	m	2,10	327,46	687,67	
01.02.01.	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA					3.759,58
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	1,65	86,30	142,39	
02.01.01.200.02	Reaterro manual de vala apilado	m³	1,32	43,15	56,95	
02.03.05.600.02	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	41,25	14,10	581,82	
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 - 50°C - flexível	m	165,00	18,05	2.978,42	

6



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>

SIGA



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



01.02.03.02	INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA					7.495,81
02.01.01.300.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	4,13	86,30	356,41	
02.01.01.300.02	Rebatero manual de vala apilado	m³	2,48	43,15	107,01	
02.01.03.510.02	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar, trapo 1:3	m³	12,00	242,78	2.913,41	
02.02.07.310.09	Registro de esgoto em PVC recíproco, Ø 3/4"	un	1,00	56,09	56,09	
02.02.03.210.04	Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	41,25	62,45	2.576,18	
02.02.01.300.02	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	41,25	36,04	1.486,75	
01.02.04	ÁREAS OPERACIONAIS/VIVÊNCIAS					84.687,51
02.01.03.110.20	Mobilização e desmobilização de container para Canteiro de Obras, incluindo equipe e equipamento	un	4,00	1.430,59	5.722,37	
02.01.03.110.05	Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário para escritório, completo, sem divisórias internas	un x mês	12,00	929,48	11.153,75	
02.01.03.110.17	Locação de container Escritório com dimensões 2,30 x 6,00m e altura de 2,50m, com ar condicionado e divisória	un x mês	12,00	929,48	11.153,75	
02.01.03.110.16	Locação container depósito com dimensões 2,30 x 4,00m e altura de 2,50m	un x mês	12,00	451,63	5.419,60	
02.01.03.110.02	Aluguel de container para sanitário, dimensões 2,30 x 6,00m e altura de 2,50m	un x mês	12,00	1.161,86	13.942,38	
02.01.03.110.04	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto	m³	30,00	785,77	23.573,00	
02.01.03.110.29	Execução de refatório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	20,00	686,14	13.722,76	
01.03	DESMOBILIZAÇÃO					12.713,12
01.03.01	DEMOIÇÕES/REMOÇÕES					
02.01.02.310.29	DEM_11_Demolição de piso cimentado sobre laje de concreto	m²	8,80	41,69	366,85	
02.01.02.310.35	Retirada de telhas metálicas	m²	135,40	7,93	1.074,00	
02.01.02.310.10	Retirada de gradil metálico	m²	2,11	92,74	204,95	
02.01.02.310.01	DEM_03_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	12,80	86,30	1.104,62	
02.01.02.310.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	7,59	404,80	3.077,46	
02.01.02.310.20	DEM_10_Demolição de concreto simples	m³	0,53	247,69	131,27	
02.01.02.310.02	DEM_33_Desmontagem e remoção de pavimentos de madeira	m²	166,54	19,26	6.536,86	
02.01.02.310.32	Retirada de telhas de fibrocimento	m²	90,00	4,40	220,17	
01.04	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					3.607,19
01.04.01	SOLO					
02.01.01.110.05	Carga e descarga mecanizada de solo e transporte até o 1º km	m³	14,52	8,34	121,09	
02.01.01.110.06	Transporte de solo além do 1º km	m³ x km	508,20	0,85	434,42	
02.01.01.600.05	Destinação de resíduos classe IIIA - não perigoso - não inerte	T	21,79	140,11	3.051,68	
01.04.02	ENTULHO					7.368,01
02.01.01.110.03	Carga e descarga manual do entulho e transporte até o 1º km	m³	35,19	91,39	3.215,91	
02.01.01.110.02	Transporte de entulho além do 1º km	m³ x km	1.233,65	1,94	2.387,30	
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIIB - não perigoso - inerte	T	63,34	27,80	1.764,76	
02.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					600.051,61
01.11.01.100.01	Administração local	un	1,00	600.051,62	600.051,61	
03.	MEIO AMBIENTE					4.872,03
01.03	SUSTENTABILIDADE					
01.02.08.200.04	Relatórios de acompanhamento do gerenciamento de resíduos e produtos perigosos	un	2,00	2.436,02	4.872,03	
01.02	CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS E EFLUENTES					21.453,09
01.02.08.400.01	Ensaio para caracterização de resíduos segundo a norma ABNT NBR 10.504/04	un	4,00	3.389,59	13.558,35	
01.02.08.400.04	Análise química para caracterização de efluentes segundo os arts. 18 e 19 do Regulamento da Lei nº 997/76 aprovado pelo Decreto nº 8468/76, e segundo Resolução CONAMA nº 410/2011	un	4,00	1.973,69	7.894,74	
01.03	PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL					24.693,91
01.02.03.600.17	Monografia Descritiva do Restau	un	1,00	17.155,45	17.155,44	
01.02.03.200.03	Manual de Manutenção e Conservação para orientação e padronização dos procedimentos de conservação das estruturas e interesse histórico e cultural	un	1,00	7.538,46	7.538,47	

6



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

04.	SERVIÇOS PRELIMINARES					11.743,11
01.02.01.100.17	Alaqueamento por área de interferências subterrâneas com utilização de GPR	m²	1.100,00	10,68		
05.	ESTRUTURAS					
05.01	ESTRUTURA DE CONCRETO					
05.01.01	BASE DA CAIXA DO RESERVATÓRIO					
05.01.01.01	FUNDAÇÃO					122.784,32
01.01.04.400.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para estaca hélice / pré-furo em solo residual	un	1,00	31.341,14	31.341,13	
01.01.04.400.03	Estaca hélice contínua Ø 30 cm, carga admissível até 45tf em solo com profundidade de até 15m	m	75,00	97,44	7.308,13	
01.01.05.300.29	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	175,00	20,26	3.545,10	
01.01.05.300.30	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm	kg	18,91	18,80	374,73	
01.01.05.300.31	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	149,03	16,65	2.481,27	
01.01.05.300.32	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	29,10	13,05	405,82	
01.01.05.300.33	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 16,0 mm	kg	1.600,00	13,12	20.993,28	
01.01.04.800.11	Mobilização/desmobilização de equipe e equipamento para prova de carga estática para carga de ensaio	un	1,00	20.895,86	20.895,85	
01.01.04.800.05	Prova de carga estática para carga de ensaio de até 200 tf	un	1,00	35.439,52	35.439,51	
05.01.01.02	BLOCO DA FUNDAÇÃO					5.199,26
01.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	6,80	86,30	585,83	
01.01.01.200.03	Reaterro manual de vala	m³	2,15	12,94	27,82	
01.01.04.500.02	Lastro de brita comercial	m³	0,32	148,71	47,58	
01.01.05.110.05	Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	0,30	184,71	1.718,01	
01.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	4,61	611,50	2.819,00	
05.01.02	PLATAFORMA					
05.01.02.01	FUNDAÇÃO					157.990,17
01.01.04.500.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para estaca raiz em solo ou em rocha	un	1,00	19.856,17	19.856,17	
01.01.04.500.12	Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	260,00	314,61	81.798,84	
01.01.04.800.11	Mobilização/desmobilização de equipe e equipamento para prova de carga estática para carga de ensaio	un	1,00	20.895,86	20.895,85	
01.01.04.800.05	Prova de carga estática para carga de ensaio de até 200 tf	un	1,00	35.439,52	35.439,51	
05.01.02.02	BLOCO, PILARES, VIGAS DA FUNDAÇÃO					44.219,32
01.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	43,200	86,30	3.634,56	
01.01.01.200.03	Reaterro manual de vala	m³	18,43	12,94	238,51	
01.01.01.200.13	Regulamentação manual do solo	m³	25,00	19,54	488,55	
01.01.04.500.02	Lastro de brita comercial	m³	0,99	148,71	147,22	
01.01.05.200.02	Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	89,46	184,71	16.526,38	
01.01.05.300.29	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	77,56	20,26	1.571,18	
01.01.05.300.31	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	560,20	16,65	9.327,04	
01.01.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	8,78	611,50	5.368,95	
11.04.01.100.10	Grout à base de cimento e aditivos, para recuperação de concreto estrutural e fundações de precisão	m³	1,25	5.541,55	6.929,93	
05.01.03	COMPLEMENTO DA PLATAFORMA					509.541,19
01.01.09.110.131	Piso estrutural em concreto armado - 12 cm	m²	2.115,00	201,50	426.180,28	
01.01.04.500.02	Lastro de brita comercial	m³	108,75	148,71	15.726,32	
01.01.05.200.02	Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	258,15	184,71	47.685,31	
01.01.05.300.30	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm	kg	211,20	18,80	3.969,82	
01.01.05.300.31	Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	400,20	16,65	6.612,97	
01.01.05.700.09	Mastique elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	140,00	43,69	6.116,08	
01.01.05.770.06	Escoramento em madeira para lújes de edificação, com pontaletes (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 a 3,50m	m³	60,00	50,77	3.046,41	
05.01.04	BIOVALETA					79.655,29
01.01.04.500.02	Lastro de brita comercial	m³	12,00	148,71	1.784,54	
01.01.05.540.12	Canaleta retangular de concreto, H=0,40 m, B=0,40 m	m	240,00	324,46	77.878,75	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



05.01.05	BASE DA ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AOS RESERVATÓRIOS					5.375,47
02.01.01.200.12	Regularização manual do solo	m²	22,20	15,54	433,83	
02.01.04.900.02	Lastro de brita comercial	m³	1,11	148,71	165,07	
02.01.09.330.02	Piso estrutural em concreto armado - 15 cm	m²	22,20	215,16	4.776,57	
05.01.06	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					
05.01.06.01	SOLO					8.413,37
02.01.01.110.05	Carga e descarga mecanizada de solo e transporte até o 1º km	m³	33,80	8,34	282,38	
02.01.01.110.06	Transporte de solo além do 1º km	m³ x km	1.185,24	0,85	1.013,13	
02.01.01.600.05	Destinação de resíduos classe IIA - não perigoso - não inerte	T	50,80	140,11	7.117,80	
05.01.06.02	LAMA PROVENIENTE DA FUNDAÇÃO					134.961,47
08.03.03.300.01	Bombeamento e transporte de efluentes até o local de destinação	m³ x km	12.155,08	5,05	61.377,31	
08.03.03.300.02	Destinação / tratamento de efluente	m³	347,29	211,88	73.584,16	
05.02	ESTRUTURA METÁLICA					
05.02.01	COBERTURA DA PLATAFORMA 5					625.094,22
02.01.05.910.12	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	10.201,40	42,41	432.766,80	
02.01.05.910.11	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	5.750,00	33,44	192.269,42	
05.02.02	CALHAS E RUFOS					37.820,75
02.01.06.200.40	Calha, rufo e alças em chapa de aço galvanizado nº16 - corte 100 cm	m	52,00	269,64	14.023,40	
02.01.06.200.51	Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 62,5 cm	m	9,00	189,09	1.701,79	
02.01.06.200.52	Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 60 cm	m	91,00	172,54	16.046,08	
02.01.06.200.53	Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 57,5 cm	m	33,00	169,45	5.594,75	
02.01.06.200.54	Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 50,5 cm	m	1,00	153,24	459,73	
05.02.03	SUPORTE PARA CONDENSADORA					5.699,27
02.01.05.930.11	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	129,80	42,41	5.505,33	
02.01.05.400.60	Chumbador químico (diâmetro: 1/2") l = 127 mm, Sistema HVA HRI ou equivalente, inclui barra rosca, porca e arruela	un	4,00	48,49	193,94	
05.02.04	ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AOS RESERVATÓRIOS					16.948,48
02.01.05.930.12	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	230,30	42,41	9.767,93	
02.01.05.930.11	Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	39,20	33,44	1.310,77	
02.01.08.600.26	Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada vazada, e = 3/8" para piso e espelho de escada metálica	m²	1,40	1.260,16	1.776,82	
09.01.10.300.04	Chapa Metálica Xadrez e=3/16"	m²	5,00	769,11	3.845,53	
02.01.05.400.60	Chumbador químico (diâmetro: 1/2") l = 127 mm, Sistema HVA HRI ou equivalente, inclui barra rosca, porca e arruela	un	5,00	48,49	242,43	
06	ARQUITETURA					
06.02	PLATAFORMAS 5					246.485,61
06.02.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS					
02.01.02.320.22	DEM.20_ Remoção de piso de granito ou mármore	m²	21,80	112,14	2.444,71	
02.01.02.320.06	DEM.29_ Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	q	5,00	63,74	318,67	
02.01.02.320.48	DEM.86_ Remoção de tapume/chapas metálicas e de madeira, de forma manual sem reaproveitamento	m²	128,17	3,47	444,62	
02.01.02.320.08	DEM.39_ Remoção de lixeiras	q	2,00	57,53	115,06	
02.01.02.320.07	DEM.66_ Remoção de bancos em plataforma	q	42,00	29,89	1254,67	
02.01.02.320.03	DEM.04_ Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	52,18	86,30	4.503,08	
02.01.02.320.47	DEM.24_ Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	1.163,40	4,40	5.123,81	
02.01.02.320.14	DEM.27_ Remoção de estrutura metálica	kg	60.684,00	2,50	151.696,14	
02.01.02.320.26	DEM.25_ Retirada de calhas, rufos e condutores	m	342,40	22,13	7.576,09	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/2022/251792A



CPTMDCI/2022/32695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.01.02.310.21	DEM.19, Remoção de piso de borracha	m²	1,44	28,86	41,53
02.01.02.310.20	DEM.10, Demolição de concreto simples	m³	6,60	247,89	1.634,78
02.01.02.310.29	DEM.11, Demolição de piso cimentado sobre lajota de concreto	m³	1.684,00	41,69	70.203,19
02.01.02.310.19	DEM.09, Demolição de concreto armado	m³	0,05	404,80	20,23
02.01.00.130.05	DEM.37, Remoção de partido metálico	m²	2,40	92,74	222,57
02.01.00.130.17	HEM.01, Remanejamento de placa de comunicação visual	m²	1,64	61,83	101,89
02.01.02.310.49	HEM.41, Remanejamento de fechamento lateral em aço inox ou alumínio perfilado	m²	6,95	25,54	162,35
02.01.00.130.13	HEM.05, Remanejamento de Portão	m²	12,28	98,45	1.208,91
06.01.02	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS				19.575,39
02.01.09.310.128	NEC.91, Piso tátil elemento alerta em PVC cor preta, tronco-cônico, tipo liso, fixado por furação técnica e parafuso em aço inox e adesivo, instalado diretamente no piso, conforme ABNT NBR 15537	m²	2,56	334,16	855,45
02.01.09.310.130	NEC.92, Piso tátil elemento direcional em PVC, cor preta, tronco-cônico, fixado por furação técnica e parafuso em aço inox e adesivo, instalado diretamente no piso, conforme ABNT NBR 15537	m²	40,13	268,71	10.783,25
02.01.09.310.05	NEC.08, Piso cimentado despenado, e >= 7,0 cm com juntas de dilatação formando painéis de 2,00 m em 2,00 m (máx)	m²	43,36	51,68	2.240,76
02.01.09.300.14	NEC.03, Juntas de dilatação de isopor com mastique e perfil "L"	m	93,00	56,85	5.286,75
02.01.09.300.13	NEC.05, Juntas de dilatação (perfil de PVC)	m	5,65	72,42	409,18
06.01.02.01	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA - COR AMARELO MUMSIL 18 197/12				51.690,07
02.01.09.310.17	NEC.75, Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e= 12 mm	m²	76,90	672,17	51.690,07
06.01.02.02	PISO DE GRANITO LEVIGADO, 40 X 40 CM, E=2 CM - COR AMARELO CAPRI				65.253,81
02.01.09.310.43	NEC.17, Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	127,17	513,12	65.253,81
06.01.02.03	RODAPE DE GRANITO LEVIGADO - COR AMARELO CAPRI				3.105,26
02.01.09.310.127	NEC.12, Rodapé granito levigado, L= 50 cm; 10 <= H <= 20 cm; e= 1,5 cm - cor cinza Musil ou Andorinha	m	31,92	97,28	3.105,26
06.01.02.04	SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO - L= 50 CM, C= 150 CM, E= 3 CM - COR AMARELO CAPRI				1.273,67
02.01.09.310.41	NEC.16, Solreira (granito levigado)	m	5,90	215,88	1.273,67
06.01.02.05	PISO GRANILITE LAVADO - COR AMARELO CAPRI				232.822,36
02.01.09.310.105	NEC.18, Piso granilite em lavada/escovado - vidro prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40 x 40 x 3 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m²	1.988,10	146,60	232.822,36
06.01.02.06	RODAPE GRANILITE POLIDO - COR AMARELO CAPRI				4.547,88
02.01.09.310.110	NEC.20, Rodapé em granilite polido - vidro prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40 x 10, espessura de 1,8 a 3,0 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m	77,26	58,86	4.547,88
06.01.03	VEDAÇÃO E ALVENARIA				130,46
02.01.07.200.02	NEA.11/02, Alvenaria de blocos de concreto 11,5 x 19 x 39 cm	m³	1,44	90,60	130,46
06.01.04	PINTURA				1.445,89
02.01.10.100.39	NEB.36, Acabamento imitação de concreto aparente, chapisco e impermeabilização	m²	3,58	282,88	1.012,71
02.01.10.100.23	NEB.60, NED.10, Verniz tricolor antirrachadura para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	3,58	120,86	432,68
06.01.05	PEÇAS E ESQUADRIAS PARA PISO				60.940,35
02.01.08.902.08	NEF.02, Alçapão em concreto com puxador NCE.20	m²	3,40	1.547,10	5.317,84
02.01.08.902.19	NEF.71, Alçapão (aço galvanizado pintado), com encaixe para revestimento de piso conforme ambiente (NEC.10, NEC.11, NEC.17, NEC.18, NEC.19 ou NEC.64 - conforme especificado em projeto) 100 x 100 cm, com encaixe p/ puxador de alavanca NCE.20	qj	17,00	1.622,94	27.590,04
02.01.08.100.236	NEF.91, Alçapão (aço galvanizado pintado), com encaixe para revestimento de piso conforme ambiente (NEC.10, NEC.11, NEC.17, NEC.18, NEC.19 ou NEC.64 - conforme especificado em projeto) C <= 100 cm; L/H <= 50 cm; Lx_amo com encaixe p/ puxador NCE.20	m²	14,80	1.892,74	28.013,47
06.01.06	ESQUADRIAS E CAIXILHOS				145.968,10

C



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.01.06.101.102	NEE 267_Fortão de abrir para área operacional e técnico - 3	m²	14,82	1.474,80	21.842,75	
02.01.06.100.86	NCE 06_Montante para portão NEE 267, fixação no piso (aço galvanizado pintado) 170 cm c/c H ≤ 260 cm	m	2,15	324,70	698,10	
02.01.06.104.110	NEE 415_Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para área sobre via aérea (aço galvanizado a fogo pintado) H= 2,30 m com a placa de fechamento NCE 14	m	16,00	3.353,94	53.663,11	
02.01.06.103.36	NEE 248_Gratiê eletrofundido com pintura eletrolítica, malha retangular de 65/75mm x 200mm, arames diâmetro mínimo Ø=4,3mm, com pintura H= 200 cm, fixados a pilares tubulares Ø100x100x200mm chumbado na mureta ou piso, ref. modelo Beigo Open, Stadium Metalgrade ou equivalente.	m²	280,35	210,61	63.545,41	
02.02.05.100.27	NEE 262_Forta de embutir para abigo de hidrante (alumínio anodizado fosco) L= 120 cm x H= 90 cm	cj	6,00	1.036,62	6.219,73	
06.01.07	COBERTURA					1.213,39
02.01.06.200.55	NED 64_Rufo interno (aço galvanizado pintado), chapa nº 28, corte 33	m	10,68	113,61	1.213,39	
06.01.07.01	COBERTURA DE TELHA PRÉ-PINTADA COR BRANCO OFF WHITE REF. MUNDSEL 19					77.033,27
02.01.06.100.63	NED 52_Cobertura de telha metálica trapezoidal (galvalume), e= 0,50 mm, perfil de relevo 40 mm, tipo sanduiche (poliuretano, e= 50 mm, densidade min. 35 kg/m³), pré-pintada na cor branca nas faces superior e inferior.	m²	206,64	372,79	77.033,27	
06.01.08	ELEMENTOS ESPECIAIS					581.074,14
10.01.09.101.04	Dispositivo redutor de vento (complemento de plataforma) - largura de 70 a 100 mm	m	100,25	4.335,73	434.656,79	
10.01.03.601.02	NEK 88_Conjunto de assentos, simples, para plataforma fixado em pilares, 3 unidades, sendo 1 para idosos e 2 preferenciais (fiberglass)	cj	2,00	12.018,62	24.037,24	
10.01.07.100.171	NEK 201_Suporte vertical para mapa tátil com comando	un	1,00	6.275,94	6.275,93	
02.01.03.130.03	Rede de proteção em nylon, fio 2, malha 8, fixada com presilhas em cabo de aço tensionado, incluindo acessórios para a sua fixação	m²	32,53	59,83	1.946,23	
11.04.01.101.453	Cobertura plana em Vidro temperado e laminado, com proteção solar, de 16mm ref. Celbrac ou equivalente, composto por vidro ref. Cool-Lite ST167 ou equivalente de 6mm + PVB (ou contraglass) + Vidro insular de 6mm, autolimpante ou com aplicação em fábrica de polímero hidrorrepelente ref. NanoClean Titânio Vidro ou equivalente na face externa, peças planas de (1,50 x 1,20 m) fixadas pelos spiders de vito, duas a quatro hastes ref. Pilkington ou equivalente, sistema ref. TG system ou equivalente que suporta 50kg em cada haste com eixo prolongador, diâmetro 50mm. Os vidros serão vedados com silicone neutro ref. DOWSIL 795 ou equivalente, cor cinza claro	m²	45,76	1.862,69	85.236,53	
11.04.01.101.61	Lixeira em chapa perfurada de aço carbono, galvanizado e com pintura eletrolítica diâmetro 0,64 mts - L2, conforme projeto AP2476-7	un	8,00	3.615,18	28.921,42	
06.01.09	INSTALAÇÃO E REFORMA DE BANCOS EXISTENTES					5.212,19
02.01.10.100.09	Pintura com verniz em superfície de madeira, duas demãos	m²	38,14	30,20	1.151,74	
02.01.10.100.34	NER 62_Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	36,14	81,28	2.937,49	
10.01.03.601.12	Instalação de bancos modelo padrão Luz	un	10,00	112,30	1.123,02	
06.01.10	REFORMA					29.639,62
02.01.10.100.24	Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	5,62	54,59	306,79	
02.01.10.100.23	NER 60_NED 20_Verniz incoler antipichação para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	242,70	120,86	29.332,83	
06.01.10.01	RECOMPOSIÇÃO DO PISO					973,44
06.01.10.01.01	SOLERA DE GRANITO LEVIGADO - L= 50 CM, C= 150 CM, E= 3 CM - COR AMARELO CAPI					973,44
02.09.09.310.43	NEC 16_Solera (granito levigado)	m	4,50	215,88	973,44	
06.01.10.01.02	PISO DE GRANITO LEVIGADO, 40 X 40 CM, E=2 CM - COR AMARELO CAPI					20.878,96
02.01.09.310.43	NEC 17_Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	40,69	513,12	20.878,96	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/2022/251792A



CPTMDCI/2022/32695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



06.02.10.02	TRATAMENTO DE MURO DE ARRIMO				173.889,07
02.01.01.130.07	Limpeza de fachada pelo processo de hidrogizamento	m²	943,88	36,63	34.573,28
02.01.02.300.40	Usamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	943,88	14,38	13.575,99
01.01.05.800.44	Reparo superficial em grandes áreas com estucamento corretivo, utilizando-se argamassa polimérica, espessura até 5 mm	m²	943,88	71,97	67.925,89
02.01.09.100.39	Usamento de superfície de concreto grosso ou fino com lixante elétrica, para preparação e conservação	m²	943,88	9,88	9.325,87
01.01.12.110.34	MEM 09_Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MAC-PROOF 500 ou equivalente	m²	943,88	51,37	48.487,04
06.01.38.03	TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS				1.644,42
09.01.10.130.31	Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	19,33	4,25	81,42
01.01.10.100.34	MEM 62_Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	19,33	81,28	1.561,00
06.01.11	CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO				
06.01.11.01	TRATAMENTO DE TUDOS APARENTES				104.740,60
11.04.01.101.136	Pré-higienização das áreas de tipos aparente	m²	286,07	7,31	2.089,99
11.04.01.101.137	Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	57,21	237,83	13.606,50
11.04.01.101.138	Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	57,21	112,55	6.430,02
11.04.01.101.140	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	286,07	36,31	10.387,43
11.04.01.101.156	Estrutura em alvenaria para edificações de Patrimônio Histórico	m²	42,91	79,18	3.397,70
11.04.01.101.140	Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	57,21	155,78	8.912,15
11.04.01.101.158	Colimação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	68,66	30,89	2.121,14
11.04.01.101.141	Execução de Velatura nas áreas de descontinuidades cromáticas	m²	57,21	197,18	11.280,65
11.04.01.101.159	Revisão de rejantes em edificação de patrimônio histórico	m²	286,07	49,60	14.189,24
11.04.01.101.200	Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	286,07	70,26	20.098,11
02.01.10.100.13	Pintura hidrofurante sobre superfície de tijolo à vista com umidade de silicone	m²	286,07	42,71	12.218,67
06.03.11.02	TRATAMENTO DE ÁREAS COM CANTARIA				25.823,53
09.10.01.130.07	Limpeza de fachada pelo processo de hidrogizamento	m²	126,37	36,63	4.628,79
11.04.01.101.159	Revisão de rejantes em edificação de patrimônio histórico	m²	126,37	49,60	6.268,02
11.04.01.101.200	Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	126,37	70,26	8.878,24
02.01.10.100.11	Pintura hidrofurante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	126,37	46,28	5.848,48
06.01.11.03	TRATAMENTO DE FRISOS BOLEADOS EM ARGAMASSA				699,88
11.04.01.101.160	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	3,89	36,31	141,24
11.04.01.101.158	Colimação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	0,99	30,89	28,73
11.04.01.101.169	Restauração com argamassa	m²	0,19	208,23	39,56
11.04.01.101.171	Execução de acabamento em forma de "finis"	m²	4,08	77,72	317,10
11.04.01.101.131	Preparo das superfícies a serem pintadas com PVA. Inclusive aplicação de fundo e massa de nivelamento em áreas externas	m²	3,89	25,48	99,10
02.01.10.100.05	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	3,89	18,81	73,15
06.01.11.04	TRATAMENTO DE PETÓRIS ARGAMASSADOS				345,10
11.04.01.101.160	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	1,91	36,31	69,35
11.04.01.101.158	Colimação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	0,46	30,89	14,21
11.04.01.101.169	Restauração com argamassa	m²	0,10	208,23	20,82
11.04.01.101.171	Execução de acabamento em forma de "finis"	m²	2,03	77,72	156,21

6



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



11.04.01.101.131	Preparo das superfícies a serem pintadas com PVA inclusive aplicação de fundo e massa de nivelamento em áreas externas	m²	1,91	25,40	48,65	
02.01.10.100.05	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	1,91	18,81	35,92	
06.01.11.06	TRATAMENTO DE PLANOS REBOCADOS					577,40
11.04.01.101.160	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	3,75	36,31	136,16	
11.04.01.101.158	Colatação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	0,90	30,89	27,80	
11.04.01.101.151	Preparo das superfícies a serem pintadas com tinta à base de silicato	m²	3,75	36,40	136,72	
11.04.01.101.161	Pintura das áreas rebocadas com tinta à base de silicato	m²	3,75	73,79	276,72	
06.01.11.06	TRATAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA					12.690,30
11.04.01.101.132	Decapagem mecânica e química da pintura em ferro e madeira	m²	10,40	126,98	1.320,62	
11.04.01.101.145	Restauração de prateleiras de madeira	un	4,00	415,20	1.664,06	
11.04.01.101.150	Restauração de ferragens - dobradiças e fechos	un	28,00	102,70	2.875,60	
11.04.01.101.166	Reenquadramento de vão para receber esquadria	m	25,91	63,21	1.602,81	
02.01.10.500.11	Pintura imunitante para madeira, 2 demãos	m²	10,40	28,57	297,10	
02.01.10.500.04	Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	10,40	37,11	385,90	
09.01.10.110.12	Vidro comum liso, colocado em caiblo com massa, e = 6 mm	m²	10,40	417,23	4.547,20	
06.02.12	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					
06.02.12.01	ENTULHO					50.592,40
02.01.01.120.01	Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	241,63	91,39	22.082,16	
02.01.01.110.02	Transporte de entulho além do 1º km	m³ x km	8.457,05	1,94	16.392,30	
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe III - não perigoso - inerte	T	434,93	27,86	12.117,94	
06.01.12.02	RESÍDUOS PERIGOSOS - AMIANTO					10.362,07
02.01.01.120.08	Carga e descarga mecânica de resíduos classe I - perigosos	T	13,96	17,00	237,28	
02.01.01.130.10	Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	T/KM	488,60	3,35	1.636,70	
02.01.01.600.04	Destinação de resíduos classe I - perigoso - por aterramento	T	13,96	608,03	8.488,09	
06.02	EDIFÍCIO 1 - APOIO OPERACIONAL					
06.02.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS					12.113,20
02.01.02.320.11	DEM_43_Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	4,48	11,77	52,72	
02.01.02.320.09	DEM_32_Remoção de diáfania leve	m²	12,51	39,26	495,18	
02.01.02.320.16	DEM_42_Remoção de Lousas	un	2,00	16,00	32,00	
02.01.02.320.10	DEM_30_Demolição de revestimento cerâmico	m²	8,50	7,19	61,51	
02.01.02.320.21	DEM_19_Remoção de piso de borraça	m²	71,75	28,86	2.070,40	
02.01.02.320.05	DEM_16_Demolição de piso cerâmico	m²	1,60	22,43	35,89	
02.01.02.320.03	DEM_04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	1,81	86,10	154,81	
02.01.02.320.15	DEM_35_Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	un	2,00	51,13	104,25	
02.01.02.320.09	DEM_37_Remoção de portão metálico	m²	0,71	92,74	65,84	
02.01.02.320.06	DEM_29_Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	qj	1,00	63,74	63,73	
02.01.02.320.12	DEM_61_Remoção de tubulação hidráulica em geral, com diâmetro até 150 mm incluindo conexões, caixas e ralos	m	45,75	0,64	29,10	
02.01.02.320.22	DEM_14_Fornejamento de esquadria de madeira	m²	17,80	500,66	8.941,75	
06.02.02	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS					37.531,46
02.01.08.901.16	NEA_60_Quilograma removível à prova de fogo com bandeira para ventilação permanente (alumínio anodizado e revestimento laminado)	m²	35,47	331,20	11.747,69	
02.01.09.320.97	NEC_64_Revestimento cerâmico extrudido tipo industrial de alta resistência para piso (verso com garra), 30 cm x 1,0 x 40 cm	m²	16,03	90,42	1.448,49	
02.01.09.320.51	NEB_08/01_Revestimento cerâmico prensado e esmaltado 10 x 10 cm para interior, com rejunte, chapisco e impermeabilização	m²	63,58	231,98	14.749,27	
02.01.09.320.03	NEC_10_Piso em ladrilho vinílico semiflexível em placas de 30 x 30 cm, e = 2 mm	m²	56,51	134,03	7.574,08	
02.01.09.320.82	NEC_29_Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	47,18	42,62	2.010,93	



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



06.02.02.01	SOLERA DE GRANITO LAVIADO - L= 35 CM, C= 255 CM, E= 3 CM - COR AMARELO CAPRI				550,48
02.01.09.310.41	NEC 16_Solera (granito lavado)	m	2,55	215,88	550,48
06.02.02.02	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - COR AMARELO CAPRI				329,83
02.01.09.310.134	NEC 13_Peitoril (granito polido)	m²	0,51	540,72	329,83
06.02.03	VEDAÇÃO E ALVENARIA				3.234,55
02.01.07.200.03	NEA 11/03_Alvenaria de blocos de concreto 14 x 19 x 19 cm	m³	34,03	95,11	3.234,55
06.02.04	PINTURA				9.803,88
06.02.04.01	PAREDE				
02.02.10.100.33	NEA 35_Pintura em tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos, incluso revestimentos em argamassa	m²	35,00	156,67	5.483,59
02.01.10.100.24	Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	79,14	54,59	4.320,29
06.02.04.02	TETO				2.876,16
02.01.10.100.27	NEO 10_Pintura acrílica antiodor sobre massa corrida acrílica, duas demãos, para áreas molhadas - cor branca	m²	72,05	99,92	2.876,16
06.02.05	ESQUADRIAS E CAIXILHOS				9.594,34
02.01.08.100.249	NEH 77_Porta de abrir tipo veneziana, 1 folha, com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal (NEG 01/03) associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco), 80 x 210 cm	m²	3,36	1.399,80	4.703,32
02.01.08.100.218	NEH 71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	1,89	567,73	1.073,01
02.01.08.100.15	NEA 59_Porta para divisória à prova de fogo com bandeira para ventilação permanente (alumínio anodizado e revestimento laminado)	m²	5,76	581,55	3.348,72
02.01.08.101.115	NEI 75_Caixaão com veneziana de abrir 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	0,72	650,41	468,29
06.02.05.01	CAIXILHO "MAXIM AIR" (ALUMÍNIO PRETO) COM VIDRO LAMINADO IMPRESSO MINI BOREAL				2.497,69
02.01.08.101.34	NEI 65_Caixaão "maxim air" (alumínio anodizado fosco)	m²	1,60	1.561,06	2.497,69
06.02.06	ELEMENTOS ESPECIAIS				5.520,52
02.01.08.900.82	Fechamento com chapa de aço carbono perfurada, e = 3 mm, furo oblongo 8 x 40mm - < 45° - disposição alternada lateral longitudinal, pintura com tinta epóxi bicomponente	m²	3,47	806,49	2.798,52
02.01.08.900.83	Fechamento com chapa de aço inox, e = 3 mm, pintura com tinta epóxi bicomponente	m²	1,33	543,16	722,40
06.02.07	ELEMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E COPA				16.292,75
02.02.04.300.25	NEG 09_Barra de apoio em "L" para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L= 70 cm	un	2,00	496,80	993,60
02.02.04.300.21	NEG 01/01_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L= 80 cm	un	2,00	285,84	571,68
02.02.04.300.35	NEG 02_Barra de apoio lateral para lavatório (aço inox), conforme NBR 9050	un	2,00	250,10	500,20
02.02.04.110.06	NEG 42_Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, inclusive: perneira e assento com tampo (louça esmaltada branca) para sanitários operacionais	un	2,00	716,95	1.433,80
02.02.04.100.52	NEG 04_Lavatório de louça branca, com coluna suspensa	un	2,00	847,02	1.694,03
02.02.04.100.59	NEG 17_Bancada para copa / refeitório (granito polido preto São Gabriel ou Aracruz)	m	1,20	797,67	957,19
02.02.04.100.56	Cuba de sobrepor em aço inox AISI 304, dimensões 600x500x100mm, espessura 80,8mm (BR-22), com abas de 20mm para fixação de canto arredondados, com fundo em funil e furo para válvula de Ø 3 1/2", acabamento polido com tampo em aço inox AISI 304, dimensões 600x500mm, espessura #1,2mm (BR-38) com gnovis em inox, acabamento escovado.	un	1,00	3.358,89	3.358,89
02.02.04.300.24	NEG 24_Dispenser para papel higiênico com dispositivo antivandalismo (aço inox escovado)	un	2,00	299,79	599,58
02.02.04.300.27	NEG 13_Cabide em inox antivandalismo	un	2,00	203,84	407,67
02.02.04.300.39	NEG 12_Dispenser para papel toalha interfolhado em inox com acabamento escovado; com visor frontal e articulação para carregamento das folhas acionada por chave de segurança; fixação através de buchas e parafusos inclusos.	un	3,00	146,68	440,05



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A

10.01.01.300.06	NEG 15, Fronteira de apoio para sanitários (Laminado Fenólico Aluminizado - F5) 12,5 x 27,5 cm	un	2,00	60,56	121,12	
02.02.04.300.18	NEG 10, Saboneteira de pressão em aço inox escovado com acionamento de pressão, capacidade 1.200 ml, tipo Draco ou equivalente	un	2,00	1.920,71	3.841,41	
10.01.01.300.01	NEG 18, Espelho com 6 mm de espessura e requadro em perfil de alumínio	m²	1,26	1.090,06	1.373,47	
06.02.08	REFORMA					5.652,12
02.01.07.300.02	NEA 51, Alvenaria de tijolos de barro comum, 5,5 x 11 x 23 cm, e = 11 cm	m²	8,27	205,24	1.697,34	
02.01.12.110.14	NEM 09, Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MAC-PROOF 500 ou equivalente	m²	74,50	51,37	3.827,05	
02.01.10.100.11	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com dois demãos de sílica base solvente	m²	2,76	46,28	127,78	
06.02.08.01	TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS					1.527,26
09.01.10.130.31	Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	17,85	4,23	75,62	
02.01.10.100.34	NEB 82, Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	17,85	81,28	1.451,64	
06.02.09	CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO					62.748,90
06.02.09.01	TRATAMENTO DE TUDOS APARENTES					
11.04.01.101.126	Pré-higienização das áreas de tijolos aparente	m²	170,02	7,31	1.242,14	
11.04.01.101.137	Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	34,00	237,83	8.086,36	
11.04.01.101.138	Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	34,00	112,55	3.826,72	
11.04.01.101.160	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	170,02	36,31	6.173,56	
11.04.01.101.156	Estucatura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	25,50	79,18	2.019,14	
11.04.01.101.140	Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	34,00	155,18	5.295,50	
11.04.01.101.158	Climatação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	40,80	30,89	1.260,45	
11.04.01.101.141	Execução de Volatura nas áreas de descontinuidades cromáticas	m²	34,00	197,18	6.704,11	
11.04.01.101.159	Revisão de rejantes em edificação de patrimônio histórico	m²	170,02	49,60	8.433,09	
11.04.01.101.200	Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	170,02	70,26	11.944,91	
02.01.10.100.13	Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com um demão de sílica	m²	170,02	42,71	7.261,80	
06.02.09.02	TRATAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA					24.275,64
11.04.01.101.132	Decapagem mecânica e química da pintura em ferro e madeira	m²	19,58	126,98	2.486,31	
11.04.01.101.145	Restauração de próteses de madeira	un	9,00	415,26	3.737,37	
11.04.01.101.150	Restauração de ferragens - dobradiças e fechos	un	49,00	102,75	5.035,25	
11.04.01.101.168	Proteção e tratamento do vidro para esquadria	m	360,18	63,33	22.812,79	
02.01.10.500.11	Pintura imanizante para madeira, 2 demãos	m²	19,58	28,57	559,31	
02.01.10.500.04	Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	19,58	37,11	726,53	
09.01.10.110.12	Vidro comum liso, colocado em caiblo com massa, e = 6 mm	m²	19,58	437,23	8.560,97	
06.02.10	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					1.890,57
06.02.10.01	ENTULHO					
02.01.01.110.01	Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	9,01	91,39	825,23	
02.01.01.110.02	Transporte de entulho além do 1º km	m³ x km	316,05	1,94	612,59	
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe III - não perigoso - inerte	T	16,21	27,86	452,75	
06.03	EDIFÍCIO 2 - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					5.161,20
06.03.01	DEMOLICÕES REMOÇÕES REAJUSTAMENTOS					
02.01.02.310.03	DEM 04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	6,96	86,30	600,64	
02.01.02.320.11	DEM 43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	16,18	11,77	190,42	
02.01.02.320.02	DEM 05, Remoção de esquadria metálica	m²	1,43	16,03	22,92	
02.01.02.320.16	DEM 42, Remoção de louças	un	1,00	16,00	16,00	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/2022/251792A



CPTMDCI/2022/32695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

02.01.02.330.01	DEM 02_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m²	0,16	86,30	13,80
02.01.02.330.24	DEM 87_Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	40,60	12,65	513,73
02.09.02.330.05	DEM 16_Demolição de piso cerâmico	m²	39,60	22,41	888,40
02.01.02.330.10	DEM 30_Demolição de revestimento cerâmico	m²	19,37	7,19	139,20
02.01.02.330.15	DEM 35_Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	5,00	52,13	260,62
02.01.02.330.47	DEM 24_Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem esgrovetamento	m²	71,00	4,40	312,44
02.01.02.330.29	DEM 60_Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	1,00	194,04	194,03
06.09.02	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS				38.147,53
02.01.09.310.97	NEC 64_Revestimento cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência para piso (verso com garra), 30 cm <= L <= 40 cm	m²	22,95	90,42	2.075,23
02.01.09.330.53	NEB 58/01_Revestimento cerâmico prensado e esmaltado 10 x 10 cm para interior, com rejunte, chapisco e impermeabilização	m²	90,49	231,98	20.993,84
02.01.09.400.38	NEF 25_Forro horizontal tipo "LINEAR", em alumínio espessura min. = 0,6 mm, com pintura polidéster, curvas arredondadas, rino, aberto, módulo de 100 mm, para ambientes úmidos, resistente à corrosão - cor cinza claro Munsell 10PB 7/5	m²	31,46	393,99	12.394,98
02.01.09.400.32	NEF 26_Forro em chapas (fibra mineral com estrutura em perfil de aço galvanizado; pintura em tinta acrílica, referência Owa Constellation ou equivalente)	m²	6,90	195,81	1.351,07
02.01.09.310.01	NEC 10_Piso em ladrilho vinílico semiflexível em placas de 30 x 30 cm, esp. = 2 mm	m²	6,90	134,03	924,81
02.01.09.310.82	NEC 29_Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	9,61	42,62	409,60
06.09.02.01	PISO GRANILITE LAVADO - COR AMARELO CAPRI				1.467,41
02.01.09.330.305	NEC 12_Piso graníte em laje/encovado - vidro prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40 x 40 x 1 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m²	10,01	146,60	1.467,41
06.09.02.02	RODAPÊ GRANILITE POLIDO - COR AMARELO CAPRI				477,39
02.01.09.330.110	NEC 10_Rodapé em granite polido - vidro prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40 x 10, espessura de 1,8 a 3,0 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m	8,11	58,86	477,39
06.09.02.03	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - COR AMARELO CAPRI				930,03
02.01.09.330.134	NEC 11_Pedrel (granite polido)	m²	1,72	540,72	930,03
06.09.03	VEDAÇÃO E ALVENARIA				2.893,12
02.01.07.200.03	NEA 11/03_Alvenaria de blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm	m²	30,42	95,11	2.893,12
06.09.04	PINTURA				5.916,88
06.09.04.01	PAREDE				
02.01.10.100.33	NEB 35_Pintura em tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos, incluso revestimento em argamassa	m²	23,10	156,67	3.619,17
02.01.10.100.24	Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	42,09	54,59	2.297,71
06.09.05	ESQUADRIAS E CAIXILHOS				7.221,49
02.01.08.100.249	NEB 77_Porta de abrir tipo veneziana, 1 folha, com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal (NEG 01/03) associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco), 80 x 210 cm	m²	5,79	1.399,80	5.291,34
02.01.08.100.218	NEH 71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	1,68	567,73	953,79
02.01.08.100.223	NEH 82_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco, para DM), e udo de blo	m²	1,88	581,23	976,46
06.09.05.01	CAIXILHO "MAXIM AR" (ALUMÍNIO PRETO) COM VIDRO LAMINADO IMPRESSO MINI BOREAL				8.429,70
02.01.08.101.34	NEI 65_Caixilho "maxim ar" (alumínio anodizado fosco)	m²	5,40	1.561,06	8.429,70
06.09.06	ELEMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E COPA				26.706,99
02.02.04.300.21	NEG 01/01_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR8050, L= 80 cm	un	4,00	285,84	1.143,37
02.02.04.300.22	NEG 01/02_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR8050, L= 70 cm	un	2,00	271,57	543,14



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/2022/51792A



CPTMDCI/2022/32695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.02.04.300.35	NEG_02_Barra de apoio lateral para lavatório (aço inox), conforme NBR9550	un	3,00	250,10	750,30	
10.01.03.300.06	NEG_16_Trocador de fraldas articulado (polipropileno com acabamento em aço inox AISI 304 escovado) > 80 <= C <= 89; 53 <= L <= 72; 9 <= E <= 10. Ref.: Draco ou equivalente	un	2,00	1.882,53	3.765,05	
02.02.04.110.13	NEG_41_Bacia sanitária elevada para pessoas com deficiência, vitreada, com calha embutida, inclusive pertences e assento sanitário antiodorizante com tampo (louça esmaltada branca) para sanitários públicos	un	2,00	4.195,82	8.391,64	
02.02.04.300.52	NEG_04_Lavatório de louça branca, com coluna suspensa	un	3,00	847,02	2.541,05	
02.02.04.300.24	NEG_24_Dispensar para papel higiênico com dispositivo antevandálico (aço inox escovado)	un	2,00	299,79	599,58	
02.02.04.300.27	NEG_13_Cabide em inox antivandálico	un	2,00	203,84	407,67	
02.02.04.300.19	NEG_12_Dispensar para papel toalha interfolhado em inox com acabamento escovado; com visor frontal e articulação para carregamento das folhas acionada por chave de segurança; fixação através de bridas e parafusos inclusos.	un	1,00	146,68	146,68	
10.01.02.300.06	NEG_15_Prateleira de apoio para sanitários (Laminado Fenólico Melamínico - 119,12,5 x 37,5 cm)	un	5,00	60,56	302,82	
02.02.04.300.18	NEG_10_Saboneteira de parede em aço inox escovado com acionamento de pressão, capacidade 1.100 ml, tipo Draco ou equivalente	un	3,00	1.920,71	5.762,13	
10.01.01.380.01	NEG_18_1 Espelho com 6 mm de espessura e requadro em perfil de alumínio	m²	1,89	1.090,06	2.060,21	
06.09.07	ELEMENTOS ESPECIAIS					7.460,78
10.01.01.300.03	NEG_03_Armário embutido para equipamentos de plataforma (prateleiras em aço galvanizado, portas em alumínio anodizado fosco) 175 x 70 x 220 cm	q	1,00	7.460,78	7.460,78	
06.09.08	REFORMA					17.877,90
02.01.07.300.02	NEA_15_Alvenaria de tijolos de barro comum, 5,5 x 11 x 23 cm, e = 11 cm	m²	22,12	205,24	4.538,93	
02.01.10.300.11	Pintura hidrofurante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	11,08	46,38	511,86	
02.01.06.300.04	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	m²	83,13	128,77	10.704,87	
02.01.06.300.18	Tampão e rulo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	m	10,80	114,36	1.234,24	
06.09.08.01	RECUPERAÇÃO DA CALHA DE CONCRETO					690,27
02.01.05.800.26	Limpeza do substrato com aplicação de jato de água fria	m²	6,56	2,94	19,30	
02.01.12.340.02	Impermeabilização de superfície de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	m²	6,56	102,28	670,97	
06.09.08.02	TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS					76,96
09.01.10.300.31	Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	0,90	4,23	3,81	
02.01.10.300.34	NER_62_Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	0,90	81,28	73,15	
06.09.09	CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO					25.064,97
06.09.09.01	TRATAMENTO DE TUILOS APARENTES					
11.04.01.301.138	Pre-higienização das áreas de tuiolos aparente	m²	68,46	7,33	500,10	
11.04.01.301.137	Pre-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	13,69	237,83	3.255,95	
11.04.01.301.138	Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	13,69	112,55	1.540,81	
11.04.01.301.160	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	68,46	36,31	2.485,83	
11.04.01.301.156	Estrutura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	10,27	79,18	813,19	
11.04.01.301.140	Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	13,69	155,78	2.131,62	
11.04.01.301.158	Colimação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	16,43	30,89	507,58	
11.04.01.301.141	Execução de velatura nas áreas de desconformidades cromáticas	m²	13,69	197,18	2.695,39	
11.04.01.301.110	Revisão de rejantes em edificação de patrimônio histórico	m²	68,46	49,60	3.395,65	
11.04.01.301.200	Aplicação de varze antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	68,46	70,26	4.809,72	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

02.01.10.100.13	Pinura hidrogrante sobre superfície de tijolo à vista com umedimento de silicone	m²	68,46	42,73	2.924,07	
06.03.10	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					
06.03.10.01	ENTULHO					2.977,49
02.01.01.120.01	Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	14,22	91,39	1.299,54	
02.01.01.110.02	Transporte de entulho além do 1º km	m³ x km	497,70	1,94	964,98	
02.01.01.100.06	Destinação de resíduos classe III - não perigoso - inerte	T	25,60	27,86	713,26	
06.03.10.02	RESÍDUOS PERIGOSOS - AMANTO					1.647,82
02.01.01.110.08	Carga e descarga mecanizada de resíduos classe I - perigosos	T	2,22	17,00	37,73	
02.01.01.110.10	Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	T/KM	77,70	3,35	260,27	
02.01.01.600.04	Destinação de resíduos classe I - perigosos - por aterramento	T	2,22	608,03	1.349,82	
06.04	PRÉDIO SOB VIADUTO DA AV. TIRADENTES (ANTIGA RECEITA)					
06.04.01	DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS					152.711,38
06.04.01.01	PRÉDIO DA RECEITA					
02.01.02.310.15	Demolição de edificação	m²	1.082,00	141,14	152.711,38	
06.04.01.02	PÁTIO EXTERNO					1.317,78
06.04.01.02.01	FECHAMENTO					
02.01.02.310.01	DEM_01_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	15,27	86,30	1.317,78	
06.04.01.02.02	PISO					2.962,02
02.01.02.320.26	DEM_08_Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	154,00	19,23	2.962,02	
06.04.01.02.03	TANQUE					16,00
02.01.02.320.16	DEM_42_Remoção de tanques	un	1,00	16,00	16,00	
06.04.01.02.04	CANTEIRO DE JARDIM					14,67
02.01.02.310.03	DEM_04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	0,17	86,30	14,67	
06.04.01.02.05	DEMOLIÇÃO DE ESCADA HELICOIDAL					1.052,47
02.01.02.320.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	2,40	404,80	1.052,47	
06.04.01.02.06	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA					21,14
02.01.02.320.03	DEM_50_Remoção de luminária	un	1,00	1,05	4,90	
02.01.02.310.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	0,04	404,80	16,19	
06.04.01.02.07	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO					322,75
02.01.02.320.02	DEM_73_Remoção de poste metálico	un	1,00	322,75	322,75	
06.04.01.02.08	DEMOLIÇÃO CHURRASQUEIRA					534,69
02.01.02.310.08	DEM_04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	1,33	86,30	97,51	
02.01.02.310.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	1,08	404,80	437,18	
06.04.01.02.09	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 18.000 l - FIBRA DE VIDRO					314,41
02.01.02.310.50	DEM_88_Remoção de caixa d'água de fibra de vidro com capacidade de 10.000 l	un	1,00	79,64	79,63	
02.01.02.310.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	0,58	404,80	234,78	
06.04.01.02.10	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA - CONCRETO					5.172,99
02.01.02.310.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	9,79	404,80	3.962,91	
02.01.02.320.18	DEM_23_Demolição de cobertura de telha, metálica, alumínio ou plástico	m²	4,72	8,00	37,74	
02.01.02.320.14	DEM_27_Remoção de estrutura metálica	kg	468,00	2,50	1.172,28	
06.04.01.02.11	PRÉDIO ANEXO ENTRE OS VIADUTOS					567,79
02.01.02.320.47	DEM_24_Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	27,00	4,40	118,89	
02.01.02.320.11	DEM_43_Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	3,68	11,77	43,30	
02.01.02.310.03	DEM_03_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	4,70	86,30	405,60	
06.04.02	NIVELAMENTO ENTRE O PISO DA PLATAFORMA E DA RECEITA					116.585,45
02.01.02.310.19	DEM_09_Demolição de concreto armado	m³	288,01	404,80	116.585,45	
06.04.03	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS					76.450,89
02.01.04.920.05	Lastro de concreto (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m²	97,70	782,51	76.450,89	
06.04.04	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					
06.04.04.01	ENTULHO					140.375,66
02.01.01.130.01	Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	671,39	91,39	61.357,23	
02.01.01.110.02	Transporte de entulho além do 1º km	m³ x km	23.698,05	4,94	45.547,43	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCAFP202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe III - não perigoso - inerte	T	1.208,10	27,86	33.671,00	
06.04.04.02	RESÍDUOS PERIGOSOS - AMIANTO					288,67
02.01.01.110.08	Corpa e descarga mecanizada de resíduos classe I - perigosos	T	0,32	17,00	5,43	
02.01.01.110.10	Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	TXXX	11,52	5,35	38,58	
02.01.01.600.04	Destinação de resíduos classe I - perigoso - por aterramento	T	0,32	608,03	194,56	
06.05	PLATAFORMA 1					51.219,51
06.05.01	REFORMA					
07.01.10.100.24	Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	158,41	54,59	8.647,67	
02.01.08.100.113	NEH 61_Porta de abrir - 1 folha (aço galvanizado pintado)	m²	13,20	2.001,89	26.424,89	
02.01.10.100.23	NEH 60_NED 20_Verniz isoclor antepintação para superfícies de concreto, incluindo estocamento e lixamento de superfície	m²	133,60	120,86	16.146,95	
06.05.01.01	TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS					3.195,65
09.01.10.110.31	Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	37,37	4,13	158,24	
02.01.10.100.34	NEH 62_Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	37,37	81,28	3.037,41	
06.05.01.02	SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS DOS CARILHOS EXISTENTES					2.846,78
07.01.02.110.38	SEM 90_Remoção de vidro com espessura de até 4 mm em esquadro de madeira	m²	11,48	22,66	260,17	
09.01.10.110.39	Vidro árco, colocado em caifão com massa, e = 4 mm	m²	11,48	275,49	2.588,61	
06.05.02	CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO					14.719,06
06.05.02.01	TRATAMENTO DE TUALOS APARENTES					
11.04.01.101.136	Pré-higienização das áreas de tijolos aparente	m²	40,20	7,31	293,69	
11.04.01.101.137	Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	8,04	237,83	1.912,18	
11.04.01.101.138	Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	8,04	112,55	904,90	
11.04.01.101.160	Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	40,20	36,31	1.459,69	
11.04.01.101.156	Estrutura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	6,03	79,18	477,46	
11.04.01.101.140	Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	8,04	155,78	1.252,46	
11.04.01.101.158	Colmatação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	9,65	30,89	298,12	
11.04.01.101.141	Ocupação de Velaçura nas áreas de discontinuidades cômicas	m²	8,04	197,18	1.585,32	
11.04.01.101.159	Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	40,20	49,60	1.993,94	
11.04.01.101.200	Aplicação de verniz antipinchão para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	40,20	70,26	2.824,28	
02.01.10.100.11	Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de aplicação	m²	40,20	42,71	1.717,02	
06.05.02.02	TRATAMENTO DE ÁREAS COM CANTARIA					14.893,15
09.10.01.110.07	Limpeza de fachada pelo processo de hidrjamento	m²	73,45	36,63	2.696,39	
11.04.01.101.159	Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	73,45	49,60	3.643,18	
11.04.01.101.700	Aplicação de verniz antipinchão para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	73,45	70,26	5.160,29	
02.01.10.100.11	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de aplicação base solvente	m²	73,45	46,28	3.399,31	
06.05.03	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					122.499,99
06.05.03.01	ENTULHO					
02.01.01.110.01	Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	585,06	91,39	53.467,67	
02.01.01.110.02	Transporte de entulho além do 1º km	m³ x km	20.477,10	1,94	39.690,76	
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe III - não perigoso - inerte	T	1.053,11	27,86	29.341,56	
06.06	ACESSO AOS RESERVATÓRIOS - VIADUTO ENG. ROMERO ZANIER					10.715,86
02.01.02.110.19	DE4 06_Demolição de concreto armado	m³	0,45	404,82	182,15	
02.01.08.100.140	NEH 71_Porta 2 folhas com batente e ferragem (aço galvanizado pintado)	m²	3,15	1.909,03	6.013,43	
02.01.10.100.39	NEH 36_Acabamento imitação de concreto aparente, chapisco e impermeabilização	m²	24,00	282,88	6.789,17	



CPTMCA/2022/251792A



CPTMDCI/2022/32695A



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.01.10.100.23	NER 02_MED 10_Verão invocar antiguidade para superfícies de concreto, incluindo estacamento e fixamento de superfície	m²	24,00	120,80	2.900,65	
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 1m130cm	m	1,25	749,81	937,26	
02.01.08.104.94	NEE 373_Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	2,50	745,33	1.863,32	
02.01.08.900.41	NCE 15_Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrolítico (aço galvanizado pintado)	m²	2,20	408,40	898,49	
02.01.08.104.87	NEE 375_Corrimão para escada, fixado na parede (aço galvanizado a fogo pintado)	m	2,50	207,49	518,73	
02.01.08.900.85	Rede laminada cortante em aço galvanizado, t=1,00 mm	m	6,00	102,11	612,68	
06.07	COMUNICAÇÃO VISUAL					69.618,95
10.01.07.100.173	Adesivagem de placas de comunicação visual sobre estrutura existente	m²	3,00	185,73	557,18	
10.01.07.100.141	PSA.0.4_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 40 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, ø = 3", e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de ø = 8 mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de ø = 18 mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	4,00	2.249,27	8.997,09	
10.01.07.100.145	PSA.2.4_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 40 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, ø = 3", e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de ø = 8 mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de ø = 18 mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	2,00	2.669,46	5.338,91	
10.01.07.100.157	PSIP.2.4_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, 250 x 40 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 193 cm de comprimento, ø = 3" parede de 2 mm, e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com ø = 2 1/4" x 20 cm de comprimento. Fixação em parede com chumbador químico ø = 3/8" em base (flange) 15 x 8 cm em aço inox AISI 304 escovado #150, de ø = 1/8" soldada ao tubo horizontal, ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox ø = 1/2" com porca e contraporca, em base (flange) em aço inox AISI 304 escovado #150, de ø = 3/8" soldada ao tubo horizontal	un	2,00	2.979,03	5.958,05	
10.01.07.100.52	PP2 - Plástico 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 tubo em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e ø=2" e travessas horizontais com ø=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x125cm, e=3/4" e chumbado ao piso	un	2,00	17.593,63	35.187,26	

4



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/2022/251792A



CPTMDCI/2022/32695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

10.01.07.100.67	P - 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 ou com abraçadeira de nylon. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	18,00	14,94	628,90
10.01.07.100.118	F - Fava 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	4,00	74,62	298,47
10.01.07.100.110	P - Placa Identificativa de Sanitário - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 15 x 15 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal fixada com fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato quando fixada no concreto	un	8,00	49,40	395,93
10.01.07.100.77	PTW - Placa Tátil para Sanitário - Chapa de acrílico liso, e=3 mm, com dimensões 150 x 150 mm na cor branca, pintada na cor cinza padrão cromático CPIM com texto e alfaeto Braille em relevo produzido por processo de impressão plana 3D em jato de resina polimérica UV sobre o acrílico, com pintura posterior na cor branca para o texto e na mesma cor do fundo para o Braille. Fixação na parede por fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950, ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30, ou equivalente, quando fixada no concreto.	un	2,00	70,44	140,88
10.01.07.100.05	PO - Placa Identificativa de Salas Operacionais - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 40x30cm, e=2mm na cor padrão na face frontal e aplicação de texto e pictograma em vinil adesivo ref.: 3M na face frontal. Fixada com rebite tipo POP na porta.	un	3,00	30,21	90,62
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	1,00	270,77	270,76
10.01.07.100.113	SVP-02_Sinalização Visual de Piso de Plataforma para Biocleta, 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	1,00	270,77	270,76
10.03.07.100.131	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	2,00	582,39	1.104,57
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 CPIM. Placa fixada por meio de fita dupla face VHB 3M 4950 ou equivalente. Dimensão: 40 x 40 cm	un	1,00	724,27	724,26
10.03.07.100.108	OMT - Sinalização de Mapa Tátil - Película reflexiva cor branca, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290, ou equivalente, adesivada ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão deacionamento, com aplicação de textos e alfaeto Braille por deposição de resina poliéster na formação de relevos e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza com dimensões 200 x 70 mm. Vinil adesivo ref.: 3M 7725, ou equivalente, com impressão digital em fundo cor azul Pantone 2925C (C75M18Y0K0) e pictograma de acessibilidade na cor White 7725-10 com dimensões 70 x 70 mm.	q	1,00	71,09	71,09
10.01.07.100.110	SVD - Sinalização Visual de Degra - Película em laminado elastoplástico retro reflexiva com 1,5 mm de espessura e 30 mm de largura, na cor antracito, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência	m	29,96	17,69	530,08



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



10.01.07.100.159	PVL/PV2/PV3, Placa de Vite / Advertência - Chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250 x 35 cm, e= 3 mm, em face simples e aplicação de vinil gráfico adesivo ref: 3M 7725, ou equivalente, para impressão laminada na face frontal. Fixação na parede por fita dupla face adesiva ref: VHB 4950, ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref: Fastbond 30, ou equivalente, quando fixada no concreto.	un	11,00	601,49	6.616,38	
10.01.07.100.71	PA14/PA12/PA13, Placa de Vite / Advertência Adesiva - Tabela com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas U.V. em material construído com folha de alumínio 0,015", AASHTO com microesferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,005" e liner lino de craft, 250 x 35 cm.	un	4,00	609,44	2.437,76	
06.08	PAISAGISMO					41.272,40
06.08.01	JARDIM 1					
02.03.12.110.14	NEM_09,Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	3,06	51,37	157,19	
08.02.01.100.13	NEP_04, Guia pré-moldada para jardim 8 cm x 25 cm x 80 cm	m	136,81	36,55	5.000,68	
08.03.01.120.06	NEP_10_Canteiro pluvial	m²	162,97	221,60	36.114,53	
06.08.01.01	PLANTIO DE HELICÔNIA PAPAGAIO - Heliconia pittacorum	un	40,00	111,75	4.469,81	4.469,81
08.03.02.100.109	Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un				17.208,80
06.08.01.02	PLANTIO DE BANANEIRINHA/BERI-SILVESTRE - Canna indica limbat	un				
08.03.02.100.109	Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	154,00	111,75	17.208,80	
06.08.01.03	PLANTIO DE MARIANTA CINZA - Ctenanthe setosa	un				41.760,97
08.03.02.100.110	Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	515,00	80,46	41.760,97	
06.08.01.04	PLANTIO DE GUAIMÉ DO BREJO - Philodendron brasiliense	un				3.942,75
08.03.02.100.110	Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	49,00	80,46	3.942,75	
06.08.01.05	PLANTIO DE TRIÁLIS - Galphimia brasiliensis	un				3.017,12
08.03.02.100.109	Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	27,00	111,75	3.017,12	
06.08.01.06	PLANTIO DE IPOMÉIA - Ipomea carnea	un				672,54
08.03.02.200.23	Plantio de forração	m²	8,50	79,12	672,54	
06.08.01.07	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - Arachis repens	un				3.806,57
08.03.02.200.23	Plantio de forração	m²	48,11	79,12	3.806,57	
06.08.02	JARDIM 2					19.037,08
02.03.12.110.14	NEM_09,Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	16,79	51,37	862,50	
08.02.01.100.13	NEP_04, Guia pré-moldada para jardim 8 cm x 25 cm x 80 cm	m	18,58	36,55	679,08	
08.03.01.120.06	NEP_10_Canteiro pluvial	m²	78,95	221,60	17.495,50	
06.08.02.01	PLANTIO DE HELICÔNIA PAPAGAIO - Heliconia pittacorum	un				2.011,41
08.03.02.100.109	Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	18,00	111,75	2.011,41	
06.08.02.02	PLANTIO DE BANANEIRINHA/BERI-SILVESTRE - Canna indica limbat	un				10.057,09
08.03.02.100.109	Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	90,00	111,75	10.057,09	
06.08.02.03	PLANTIO DE MARIANTA CINZA - Ctenanthe setosa	un				13.598,46
08.03.02.100.110	Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	189,00	80,46	13.598,46	
06.08.02.04	PLANTIO DE GUAIMÉ DO BREJO - Philodendron brasiliense	un				885,10
08.03.02.100.110	Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	11,00	80,46	885,10	
06.08.02.05	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - Arachis repens	un				3.155,40
08.03.02.200.23	Plantio de forração	m²	39,88	79,12	3.155,40	
06.08.03	JARDIM 3					40.102,64
02.03.12.110.14	NEM_09,Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	391,08	51,37	20.085,74	
08.03.01.120.06	NEP_10_Canteiro pluvial	m²	90,31	221,60	20.012,90	
06.08.03.01	PLANTIO DE MARIANTA CINZA - Ctenanthe setosa	un				19.472,36



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A

08.03.02.100.110	Plântio de arbusto folhagem com altura de 50 x 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	242,00	80,46	19.472,36	
06.08.03.02	PLANTIO DE GRAMA AMENDOM - Arachis repens					5.521,95
08.03.02.200.23	Plântio de forração	m²	69,79	79,12	5.521,95	
07.	LINHA DE VIDA					38.824,25
07.01	COBERTURA - EXO 30 A 34					
11.04.01.101.468	Elaboração de Manual de Instrução Técnica Operacional e de Manutenção de Sistema Linha de Vida Horizontal	un	1,00	3.637,36	3.637,36	
11.04.01.101.467	Pontos de ancoragem de extremidade (início e término) para Linha de Vida Horizontal, em cabo de aço inox flexível, com absorvedor de energia contra quedas (conjunto para cada unidade de linha de vida)	cj	1,00	12.720,26	12.720,25	
11.04.01.101.466	Ponto de ancoragem intermediária para Linha de Vida Horizontal, de cabo de aço de 8 mm inoxidável flexível (por metro linear de linha de vida)	m	30,00	147,30	4.419,01	
11.04.01.101.506	Passarela metálica sem degrau em alumínio xadrez instalada diretamente sobre as telhas - dimensões 2,50 x 0,45 m.	un	8,00	2.255,95	18.047,61	
07.02	COBERTURA - EXO 38 A 45					82.422,57
11.04.01.101.467	Pontos de ancoragem de extremidade (início e término) para Linha de Vida Horizontal, em cabo de aço inox flexível, com absorvedor de energia contra quedas (conjunto para cada unidade de linha de vida)	cj	1,00	12.720,26	12.720,25	
11.04.01.101.466	Ponto de ancoragem intermediária para Linha de Vida Horizontal, de cabo de aço de 8 mm inoxidável flexível (por metro linear de linha de vida)	m	75,00	147,30	11.047,56	
11.04.01.101.506	Passarela metálica sem degrau em alumínio xadrez instalada diretamente sobre as telhas - dimensões 2,50 x 0,45 m.	un	26,00	2.255,95	58.654,76	
08.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.733,55
08.01	ESCAVAÇÕES E REATERRO					
02.01.01.100.03	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	80,00	86,30	6.903,92	
02.01.01.200.01	Reaterro de solos, inclusive compactação	m³	64,00	44,21	2.829,63	
08.02	COMBATE A INCÊNDIO					108.305,73
02.02.05.200.04	Extintor de Pó Químico Seco - ABC 12 KG	un	5,00	376,72	1.883,58	
10.01.07.100.125	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14 x 14 cm, em PVC, esp. 2 mm, antichama (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	20,00	21,44	428,81	
02.02.01.200.18	Tubo de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 65 mm (2 1/2")	m	860,00	442,61	70.820,51	
09.01.02.900.04	Abraçadeira de aço galvanizado, espessura da chapa 5/16", 5 cm de largura, para tubos de 85 mm	un	30,00	23,99	719,55	
02.02.05.300.06	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2") para mangueira de 1 1/2"	un	3,00	609,41	1.828,23	
10.01.07.100.128	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em PVC, esp. 2 mm, antichama (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	3,00	36,12	108,36	
02.02.05.300.34	Mangueirão de borracha semi-rígida, 1" x 45 m com conexões flex 3" - engate rápido	un	3,00	2.241,13	6.723,40	
02.02.05.300.30	Adaptador tipo Storz 1 1/2", engate rápido	un	3,00	104,67	314,00	
02.02.05.300.31	Chave tipo Storz para engate e conexão de mangueira de incêndio	un	3,00	27,18	81,82	
02.02.05.300.36	Tampão tipo Storz 1 1/2", engate rápido	un	3,00	118,32	354,94	
02.02.05.300.40	Carretel Ø-650 mm Tipo Nicho embutido para Mangueirão Completo	un	3,00	1.203,97	3.611,91	
02.02.05.300.19	Suporte de piso com abrip para 1 extintor de Incêndio (aço galvanizado pintado + laminado texturizado) L=56 x H=180 cm	cj	5,00	2.206,79	11.031,46	
02.03.07.110.63	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 40 m / potência: 5,9cv / vazão: 18 m³/h)	un	1,00	5.069,95	5.069,94	
02.03.07.110.58	Bomba centrífuga tipo jockey de incêndio, trifásica, Hm = 42,53 mca, Q = 0,33 l/s, POT = 0,75 HP	un	1,00	3.874,36	3.824,35	
02.02.07.110.09	Registro de gaveta em bronze bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	2,00	127,78	255,55	
02.02.07.110.08	Registro de gaveta em bronze bruto Ø 25 mm (1")	un	10,00	88,35	883,46	
02.02.07.110.11	Registro de gaveta em bronze bruto Ø 50 mm (2")	un	2,00	182,91	365,81	
08.03	ÁGUA FRIA					17.072,00
02.02.01.300.02	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	50,00	36,04	1.802,12	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CPT/MCA/P202251792A



CPT/MDCI/202232695A



02.02.01.300.03	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	250,00	50,50	12.623,80	
02.02.01.300.04	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	25,00	63,44	1.585,92	
02.02.07.110.08	Registro de gaveta em bronze bruto Ø 25 mm (1")	un	12,00	88,35	1.060,16	
08.04	ISGOTO					201.770,72
02.02.03.510.09	Caixa de inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e = 20 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 80 cm	un	6,00	1.363,53	8.181,17	
02.02.03.800.02	Caixa de inspeção 0,80 X 0,80 X 0,80 m, em alvenaria 1 tijolo com tampa de concreto	un	2,00	1.736,02	3.472,04	
02.02.03.800.03	Caixa de inspeção 1,00 X 1,00 X 1,00 m, em alvenaria 1 tijolo com tampa de concreto	un	22,00	2.685,45	59.079,90	
02.05.09.310.152	Prata estrutural em concreto armado - 12 cm	m²	15,00	201,50	3.022,50	
02.05.09.320.02	Forma de madeira comum para estrutura	m²	17,00	184,78	3.140,49	
02.05.05.110.05	Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	0,55	611,50	336,32	
02.05.04.900.02	Lastro de brita comercial	m³	0,80	148,71	118,96	
02.01.01.200.12	Regularização manual do solo	m²	20,00	19,54	390,84	
02.02.03.700.13	Caixa de gordura de polietileno - Ø 60 x 100 mm	un	1,00	593,83	593,83	
02.02.03.310.01	Tubo PEV de PVC reforçado bege pétrola, com conexões, Ø 40 mm	m	18,00	32,66	587,93	
02.02.03.310.02	Tubo PEV de PVC reforçado bege pétrola, com conexões, Ø 50 mm	m	30,00	43,78	1.313,27	
02.02.03.310.03	Tubo PEV de PVC reforçado bege pétrola, com conexões, Ø 75 mm	m	10,00	63,61	636,06	
02.02.03.310.04	Tubo PEV de PVC reforçado bege pétrola, com conexões, Ø 100 mm	m	40,00	101,76	4.070,33	
02.02.03.310.05	Tubo PEV de PVC reforçado bege pétrola, com conexões, Ø 150 mm	m	25,00	140,71	3.517,76	
02.02.03.310.06	Tubo de PVC Viniflort ou equivalente - DN 100, inclusive conexões	m	5,00	126,44	632,18	
02.02.03.310.07	Tubo de PVC Viniflort ou equivalente - DN 150, inclusive conexões	m	540,00	208,02	112.333,13	
02.02.03.700.20	Ralo de PVC (rigido sifonado, 100 x 53 x 40 mm)	un	7,00	49,15	344,07	
08.05	ÁGUAS PLUVIAIS					28.232,96
02.02.03.110.02	Tubo de ferro fundido ponta e punta (TP SMU), Ø 75mm, para esgoto, inclusive conexões, Unha Protetor SMO	m	30,00	501,59	15.047,76	
02.02.01.300.32	Tubo PBA de PVC marrom com JE - junta elástica integrada, sem conexões, Ø 75 mm, classe de pressão 20	m	15,00	114,58	1.724,63	
02.02.01.300.51	Lava de correr PBA de PVC JE marrom, Ø 75 mm	un	18,00	78,53	1.413,46	
02.02.01.300.34	Curva 90 PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, Ø 75 mm	un	15,00	170,91	2.563,62	
02.01.06.200.18	Greilha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	8,00	30,06	240,46	
02.01.06.200.28	Calha, rufo e alças em chapa de aço galvanizado n°24 - corte 33 cm	m	52,00	139,29	7.243,03	
08.06	RESERVATÓRIO					100.188,01
02.03.07.110.62	Bomba hidráulica para recalques, potência 0,5 CV, monobloco, 120/380 V - trifásico, rosca sucção e 75 mm, recalque Ø 60 mm	un	1,00	5.069,95	5.069,94	
02.02.07.310.04	Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	un	6,00	176,92	1.061,53	
02.02.07.310.07	Válvula de retenção de pe com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	un	4,00	424,33	1.697,31	
02.02.06.210.13	Tanque d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, com tampa rosca, capacidade 1750 litros	un	2,00	2.573,53	5.147,05	
02.02.06.210.15	Tanque d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, com tampa rosca, capacidade 2500 litros	un	2,00	3.141,32	6.282,63	
02.02.01.300.44	Redução PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, 75 x 60 mm	un	1,00	77,80	77,80	
02.02.06.311.02	Reservatório medidor de água (30.000 litros) tipo tapa em rédo seca, coluna seca, fornecimento e instalação	un	1,00	53.090,78	53.090,78	
02.02.07.310.05	Válvula de retenção de pe com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	un	2,00	184,45	368,89	
02.02.01.300.31	Tubo PBA de PVC marrom com JE - junta elástica, sem conexões, Ø 60 mm, classe de pressão 20	m	118,00	70,51	9.025,83	
02.02.01.300.21	Tubo PES de PVC marrom, sem conexões, Ø 60 mm, classe de pressão 20	m	114,00	70,39	8.023,90	
02.02.01.300.33	Curva 90 PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, Ø 50 mm	un	20,00	76,30	1.525,98	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A

02.02.01.300.32	Tubo PBA de PVC marrom com RE - junta elástica integrada, sem conexões, ø 75 mm, classe de pressão 20	m	8,00	114,98	919,89	
02.02.01.300.34	Curva 90 PBA PB de PVC marrom com RE - junta elástica, ø 75 mm	un	1,00	170,91	170,90	
02.02.01.300.41	Redução PBA PB de PVC marrom com RE - junta elástica, 110 x 60 mm	un	4,00	122,57	490,28	
09.01.02.300.154	Adaptador com registro para caixa d'água ø 60 mm - fornecimento e instalação	un	4,00	334,00	1.336,01	
02.02.07.510.60	Válvula de retenção de PVC sólido - ø 60 mm	un	1,00	178,10	178,10	
02.02.04.240.07	Torneira de boca alta pressão Ø 60 mm (2 1/2")	un	2,00	544,76	1.089,52	
02.02.04.240.04	Torneira de boca alta pressão Ø 32 mm (1 1/4")	un	6,00	342,22	2.053,34	
09.01.02.300.152	Adaptador com registro para caixa d'água ø 32 mm - fornecimento e instalação	un	8,00	149,54	1.196,29	
09.01.02.300.153	Adaptador com registro para caixa d'água ø 40 mm - fornecimento e instalação	un	8,00	172,77	1.382,13	
08.07	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					3.691,17
09.01.02.902.10	Abracadura em aço inoxidável diâmetro nominal 4 polegadas, de tipo com parafuso e rosca sem fim	un	15,00	13,83	207,39	
09.01.02.902.11	Abracadura de aço galvanizado, tipo "U" com 4" - acompanha 2 chumbadores com porca e porafuso para fixação	un	15,00	14,48	217,23	
09.01.02.902.01	Abracadura de aço galvanizado, espessura da chapa 5/16", 5 cm de largura, para tubo de 32 mm	un	50,00	14,30	715,18	
02.02.04.250.17	Fornecimento e instalação de ducha higiênica	un	2,00	182,85	365,69	
02.02.04.250.16	Torneira de jardim (com rosca de saída 3/4" para mangueira), tipo carta, em liga de cobre/latão, acabamento não cromado, com chave (volante) removível de polietileno ou equivalente, diâmetro de entrada da torneira de 1/2", com bucha de redução metálica 3/4" X 1/2"	un	8,00	91,05	728,40	
02.02.04.250.09	Torneira de parede de metal cromado, para pia, com bica móvel, haste atarraxada, volante em cruz, diâmetro 1 1/2"	un	1,00	156,14	156,13	
02.02.04.250.06	Torneira metálica de lavatório, diâmetro "R" com acionamento sob pressão e fechamento automático	un	5,00	211,50	1.057,51	
02.02.07.110.15	Registro de gaveta em bronze com acabamento (3/4")	un	2,00	121,82	243,64	
09.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
09.01	QUADROS E PAINÉIS					44.026,63
02.03.06.100.16	PL - Painel de Luz para Plataforma, conforme Especificação Técnica CPTM AV6884-0 (ref. PL 1)	cj	1,00	35.734,09	35.734,09	
02.03.06.100.18	PL - CC - Painel de Luz -125VCC Para Iluminação de Balizamento conforme Especificação Técnica AV6884-0	cj	1,00	8.292,54	8.292,54	
09.02	ILUMINAÇÃO INTERNA					64.431,41
02.03.11.100.130	Luminária pendente / sobrepor em chapa de aço e difusor letoso com barra LED 52W, 4000K, 6000 lúmens, driver e com rabicho e plugue 2P + T	un	84,00	568,04	47.715,45	
02.03.11.100.131	Luminária pendente / sobrepor em chapa de aço e difusor letoso com barra LED 41W, 4000K, 6000 lúmens, driver e com rabicho e plugue 2P + T	un	15,00	476,83	7.152,50	
02.03.11.100.132	Luminária reborda de embutir em furo de gesso ou moldado LED 19W, 4000K, 1500 lúmens, refletor em aço e corpo em polímero, ambos na cor branca	un	11,00	178,23	1.960,57	
02.03.11.100.101	Luminária pendente hermética com LED de 38W/220V	un	4,00	374,91	1.499,62	
02.03.11.100.110	Luminária hermética pendente ou de sobrepor com 2 lâmpadas LED tubular de 18W/90-230V, IP65. Corpo em policarbonato e refletor em chapa de aço na cor branca. Difusor em policarbonato estabilizado para raios UV. Possui fechos em policarbonato. Com rabicho 3x1,5mm² e plugue 2P+T	un	17,00	255,41	4.341,94	
02.03.11.100.22	Luminária tipo "tartaruga" LED 10W, com base E27, corpo em alumínio, difusor em vidro temperado, IP54, sem lâmpada	un	8,00	167,06	1.336,49	
02.03.11.090.21	Lâmpada LED 9W, bulbo, base E27, bivoit, temperatura de cor aproximada 5.000K - Fornecimento e instalação	un	34,00	11,17	379,81	
09.03	ILUMINAÇÃO EXTERNA					42.696,34
02.03.12.100.31	Luminária LED para iluminação externa tipo pitula, 75W, 4000K, 6.300 lm, 115 lm/W, IP65, corpo em alumínio com pintura eletrolítica na cor preta, lentes 110°	un	24,00	798,14	19.155,41	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

02.03.12.300.12	Poste telescópico reto 4,0 metros de altura em aço galvanizado, flechado, com base e acessórios de fixação	un	12,00	1.586,96	19.163,52	
02.03.05.300.11	Supporte central, Ø 76,2 mm, para 2 luminárias Ø 60,0 mm, topo do poste Ø 60,3 mm, fabricado em tubo de aço SAE 1010/20, riscado a fogo, para encaixe em poste reto	un	12,00	150,04	1.800,53	
02.03.12.200.01	Relé fotoeletrônico para comando automático de iluminação, 1200W (carga resistiva), 1200W-12V, 1800VA-220V (Carga Indutiva), 60Hz, com base e suporte de fixação, IP67, conforme Norma ABNT NBR 5123, referência RE-98 PLUS ZEUS da Illumatic ou equivalente.	un	1,00	107,19	107,19	
02.03.12.301.07	Projetor LED 10W (mini projetor), 80 lm/W, grau de proteção IP65, em alumínio, suporte de montagem regulável	un	12,00	205,81	2.469,69	
09.04	TOMADAS, INTERRUPTORES E PONTOS SECOS					11.710,01
02.03.09.110.01	Tomada alta de embutir 20A/250V, 2P+T, com placa 4x2	un	32,00	56,25	1.800,01	
02.03.09.110.09	Tomada de Sobrepor tipo Blindada, à prova de F.V.P., IP 67, Carcaça, Alojamento, Prensa Cabos e Aliviador de Tensão, fabricado em poliamida 6.6, auto-extinguível, Tampa trava, subtampa e arruela trava fabricado em poliamida 6.6, 220V - 3P+T/16A, referência 54009W da SFECK	un	4,00	288,63	1.154,51	
02.03.09.210.11	Interruptor, uma tória simples 10 A - 250 V com placa 4" x 2"	un	11,00	32,85	361,36	
02.03.05.300.24	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	un	145,00	57,89	8.394,13	
09.05	INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS					101.679,79
02.03.05.150.21	Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 505-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	371,00	79,42	29.465,04	
02.03.05.150.22	Eletroduto de Alumínio Ø 1 1/4", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 505-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	58,00	110,85	6.429,35	
02.03.05.150.10	Curva 90º em Alumínio Ø 1", fabricada em Alumínio inoxidável	un	25,00	55,50	1.387,62	
02.03.05.150.11	Curva 90º em Alumínio Ø 1 1/2", fabricada em Alumínio inoxidável	un	4,00	123,17	492,66	
02.03.05.500.02	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (1 1/4")	m	20,00	17,93	358,63	
02.03.05.500.03	Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1 1/2")	m	22,00	23,43	514,99	
02.03.05.500.45	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 32 mm (1 1/2")	un	5,00	24,12	120,62	
02.03.05.200.03	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscável, com tampa	un	13,00	45,39	590,01	
02.03.05.200.12	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	24,00	43,61	1.046,56	
02.03.05.200.21	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2" - roscável, com tampa	un	28,00	55,67	1.558,87	
02.03.05.200.22	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/4" - roscável, com tampa	un	4,00	69,72	278,87	
02.03.05.200.56	Caixa de ligação, liga de alumínio com tampa antiderrapante, com vedação, dimensão 15X15X10cm modelo CP - 1515-105a WATTEL ou equivalente	un	25,00	113,88	3.302,59	
02.03.05.200.66	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E", "L1" ou "L8" Ø 1" - roscável, com tampa	un	22,00	47,29	1.040,47	
02.03.05.200.86	Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x100mm	un	4,00	191,12	764,46	
02.03.05.300.14	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	490,00	70,85	34.717,63	
02.03.05.600.02	Outo corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	120,00	14,10	1.692,38	
02.03.05.600.03	Outo corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	312,00	22,92	7.151,55	
02.03.05.600.09	Outo corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/4" (32 mm)	m	378,00	8,43	3.186,20	
02.03.05.600.11	Outo corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (38 mm)	m	160,00	8,14	1.302,53	
02.03.05.700.19	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	un	4,00	18,96	75,82	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/2022/251792A



CPTMDCI/2022/32695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.03.05.900.07	Caixa de passagem em alvenaria de 0,80 x 0,80 x 1,00 m com tampa de concreto	un	3,00	2.067,57	6.202,70	
						163.409,64
09.06						
PARO, CABOS DE FORÇA E CONTROLE						
02.03.10.300.32	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	5.872,00	3,06	17.977,34	
02.03.10.300.33	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	2.056,00	4,98	10.238,75	
02.03.10.300.110	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 6,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	560,00	10,98	6.150,87	
02.03.10.300.112	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 16,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	520,00	20,44	10.627,05	
02.03.10.300.113	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 25,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	94,00	36,75	3.442,13	
02.03.10.300.115	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 50,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	356,00	65,47	23.309,02	
02.03.10.300.116	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 70,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	114,00	85,41	9.737,24	
02.03.10.300.119	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 150,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	396,00	181,02	71.682,86	
02.03.10.300.159	Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3x 3 # 2,5 mm², classe de tensão 750 V	m	92,00	13,02	1.197,96	
02.03.10.300.206	Cabo blindado 300V, comunicação RS485, formado por 4 condutores flexíveis de cobre eletrolítico, isolamento em 300V em PVC/A Classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fixo, separadora de políester, blindagem em fita de políester aluminizada, Condutor drenos de cobre estanhado (dado ou encordado) e cobertura em PVC/A Classe 70°C antichama, capa na cor vermelha. Bitola 4 x 1,0mm². Ref. 41046F da UPPERRIL ou equivalente	m	390,00	22,67	8.842,52	
						74.925,79
09.07						
ATERRAMENTO E SPDA						
02.03.13.300.01	Capitor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	un	1,00	186,18	186,17	
02.03.13.300.01	Mostrador simples de ferro galvanizado para para-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (3 1/2"), completo	un	1,00	1.243,16	1.243,15	
02.03.13.300.01	Cordão de cobre nu 35 mm² com isolador para para-raios, não enterrado	m	90,00	70,60	6.354,34	
02.03.13.300.04	Cabo de cobre nu 95 mm², lâmpara meio duro	m	419,00	123,25	52.481,40	
02.03.13.300.08	Cordão de aço duplamente galvanizado à fogo, tipo SMA, encordado a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	m	40,00	77,72	3.108,83	
02.03.13.400.03	Haste de aterramento em aço cobreado, de alta camada, ø 3/4" x 3,00m, tipo "COOPERBENTON" ou equivalente	un	13,00	434,35	5.646,52	
02.03.13.400.05	Solida Exotermica para Cabo # 50 mm²	un	32,00	166,71	5.334,83	
02.03.13.400.26	Terminal à compressão para cabo # 35 mm²	pc	20,00	28,53	570,55	
						7.157,44
09.08						
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
02.03.07.400.04	Detector de Incêndio tipo Multicritério, combinando a Detecção Ótica da Fumaça com a Detecção de Temperatura Fixa e Termoeletrométrica. Microprocessado, inclusive a base	un	3,00	283,72	851,15	
02.03.07.400.06	Acionador Manual de Alarme, Microprocessado e Endereçável	pc	3,00	495,14	1.485,72	
02.03.07.400.07	Sinalizador Audio Visual tipo Sirene Eletrônica, Endereçável, com Sinais Sonoros Sincronizados entre as Diversas Unidades (válida de até 100 02 a 1 Metro de Distância)	pc	3,00	585,41	1.756,21	
02.03.07.400.08	Detector ótico de fumaça, completo, com base, tensão alimentação 17 a 28 Vcc.	un	11,00	278,58	3.064,36	
						64.551,41
09.09						
IMPLANTAÇÃO DE RETIFICADORES						
02.03.10.300.119	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 150,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	24,00	181,02	4.344,41	
02.03.10.300.116	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 70,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	42,00	85,41	3.587,40	
02.03.10.300.118	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 120,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	320,00	169,40	54.208,27	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.09.10.100.159	Cabo antichama multipolar tipo "PPP" 3x # 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	20,00	13,02	260,42	
02.09.06.310.76	Disjuntor caixa moldada tripolar de 150 A	un	2,00	553,14	1.106,28	
02.09.13.400.17	Barramento de cobre eletrolítico, 6 x 50 x 350 mm	pc	2,00	293,89	587,77	
02.09.06.310.32	Disjuntor tripolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	5,00	72,40	362,01	
02.09.06.310.72	Disjuntor bipolar termomagnético padrão europeu/dia, corrente nominal de 63 A em quadro de distribuição	un	1,00	76,80	76,85	
09.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					37.790,55
02.01.01.100.01	Escavação manual de vala em solo	m³	243,00	113,79	27.651,72	
02.01.01.100.09	Fechero manual de vala	m²	243,00	12,94	3.144,87	
02.01.10.400.03	Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, com trincha (espessura: 50 micra)	m²	183,00	30,77	5.631,68	
02.09.09.130.09	DEM 50, Remoção de luminária	un	70,00	1,65	115,50	
04.01.04.100.21	Retirada de condutor elétrica	m	192,00	3,22	618,34	
04.01.04.100.22	Retirada de eletroduto aparente	m	192,00	1,93	370,24	
04.01.04.100.18	Retirada de quadro de força elétrica instalado em parede	un	1,00	258,20	258,20	
09.11	COMISSONAMENTO, TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA					32.053,50
01.08.01.100.27	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	24,00	174,34	4.184,16	
01.08.01.100.23	Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção de sistema elétrico (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	1,00	21.242,32	21.242,32	
02.03.51.100.01	Operação assistida de Sistema Elétrico	mês	6,00	1.104,53	6.627,19	
10.	SISTEMAS AUXILIARES					22.941,80
02.09.01.110.04	Condicionador de ar tipo "multi split high-wall", capacidade total de refrigeração 24.000 BTU / h, ciclo frio ou quente/frio, incluindo 02 unidades evaporadoras e 01 condensadora, com controle remoto sem fio, tensão 220 V / monofásico / 60 Hz. Garantia 12 meses	un	1,00	16.381,58	16.381,57	
02.09.01.110.124	Tubo de cobre para rede frigorífica com isolamento em espuma elastomérica Ø 22,20mm (7/8")	m	20,00	115,30	2.306,00	
02.09.01.110.121	Tubo de cobre para rede frigorífica com isolamento em espuma elastomérica Ø 6,40mm (1/4")	m	20,00	58,37	1.167,35	
02.09.01.130.08	vedação de dutos de ar-condicionado e refrigeração, com fita de alta resistência à tração, unidade e água, dimensão 50 mm (tipo Silver Tape)	m²	1,90	27,59	52,42	
02.09.01.110.131	Caixa de passagem de polietileno ou equivalente, tamanho aprox. 29 x 17 x 7 cm, para proteger e organizar tubos e fiações provenientes da instalação de aparelhos de ar condicionado split	un	2,00	43,65	87,29	
02.03.05.800.21	Canaleta em PVC Mod."DEP-150X50" 3 vias / Evolutiva (Fut-legend)-buras de 2,00 m ou equivalente	m	7,00	145,80	1.020,59	
09.01.02.300.22	Tubo de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 20 mm	m	10,00	11,57	115,70	
09.01.02.300.113	Jeolho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	5,00	13,11	65,55	
09.01.02.300.04	18 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	1,00	14,78	14,78	
09.01.02.300.151	Linha soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	2,00	17,53	35,06	
02.09.01.110.127	Suporte/base em aço pintado com amortecedor de vibração para unidades condensadoras	un	4,00	401,08	1.604,31	
09.10.01.110.01	Limpeza geral da edificação	m²	4,00	20,13	80,51	
02.01.01.120.03	Transporte horizontal de materiais a granel a 50 m de distância com carrocho ou jorica	m³	0,20	69,90	13,97	
10.01	COMISSONAMENTO E TREINAMENTO					348,67
01.08.01.100.27	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	2,00	174,34	348,67	
11.	TELECOMUNICAÇÕES					69.413,97
11.01	TELEFONIA E REDE DE DADOS					
05.01.07.100.28	Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UHx500mmx600mm com ventilação forçada, UPS4, cor mouse e iluminação interna	un	1,00	4.184,14	4.184,14	
05.01.07.100.15	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	1,00	13.766,98	13.766,97	
05.01.02.110.51	Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	1,00	815,31	815,31	
05.01.11.000.03	Patch cord multilayer CAT 6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT 6 e ISO/IEC 11.801	un	32,00	77,56	2.481,06	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A

05.01.06.100.25	Cabo UTP categoria 6 23AWG4P	m	340,00	5,97	1.851,92
05.01.02.110.02	Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	8,00	7,75	62,02
05.01.02.110.58	Tomada de dedos do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	8,00	57,81	462,48
05.01.02.110.67	Blanco de engate com bastidor e módulo protetor	cl	1,00	116,64	116,63
02.03.14.100.30	Cabo telefônico CTP - APV-G, Ø do condutor 0,90 mm, com 20 pares, material isolamento polipropileno, material condutor cobre eletrolítico recoberto, norma telefônica SPT 235.310.702	m	345,00	59,46	20.514,07
02.03.10.100.189	Kit emenda para cabo telefônico tipo CTP-APV-G 20 pares, encapsulado tipo TSU	un	1,00	819,31	819,31
05.01.06.100.21	Contelhador para proteção contra surtos 175Vac, com base	cl	4,00	222,50	889,98
02.03.14.100.33	Cabo telefônico tipo FI 60 (distribuição de telefonia)	m	250,00	3,57	892,11
02.03.09.110.04	Tomada para telefone RJ11 com placa 4"x2"	un	6,00	38,52	231,10
05.01.02.110.27	Aparelho telefônico analógico com os respectivos acessórios e caixa metálica para alguns telefones de parede	un	6,00	153,58	921,49
05.01.07.100.44	Cabo óptico monomodo 3 fibras anti cordão gelado para uso na rede interna/externa, índice gradual, 10 x 125 µm, 152H	m	930,00	28,99	9.588,34
05.01.07.100.34	Kit emenda para cabo de fibra óptica (10 fibras), encapsulado tipo TSU	un	1,00	979,07	979,07
05.01.07.100.08	Distribuidor Geral Óptico para cabo de fibra óptica (1x6 fibras)	un	2,00	1.080,06	2.160,12
05.01.02.110.63	Patch Cord (cordão) óptico multimodo com 02 fibras de 3,5m com conectores LC-LC em cada extremidade	un	12,00	43,02	516,24
05.01.06.100.46	Conversor de mídia fibra óptica, Slot 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6. Acompanha fonte de alimentação	un	1,00	170,11	170,11
02.03.05.100.21	Fierroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 505, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	73,00	79,42	5.797,70
02.03.05.200.03	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 1" - roscável, com tampa	un	12,00	45,39	544,63
02.03.05.200.13	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "K" Ø 1" - roscável, com tampa	un	2,00	59,15	118,30
02.03.05.200.21	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	1,00	55,67	55,67
02.03.05.200.66	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LH", "LL" ou "LS" Ø 1" - roscável, com tampa	un	16,00	47,19	756,71
02.03.05.200.89	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "TB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	2,00	57,60	115,20
02.03.05.200.90	Condulete em liga de alumínio fundido duplo tipo "B" Ø 1" - roscável, com tampa	un	1,00	57,48	57,48
02.03.05.200.94	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "B" Ø 1" - roscável, com tampa	un	3,00	42,93	128,79
02.03.10.100.156	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 3x Ø 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	26,00	16,85	438,05
11.01.01	COMISSIONAMENTO E TREINAMENTO				14.875,45
01.08.01.100.01	Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de telefonia e dados, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	1,00	14.003,77	14.003,77
01.08.01.100.37	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	5,00	174,34	871,68
11.02	CFIV				142.427,21
05.01.07.100.28	Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UHx600mmx600mm com ventilação forçada, IP54, cor munsell N6,5 e iluminação interna	un	1,00	4.184,14	4.184,14
05.01.07.100.25	Bastidor (rack), padrão 19" de 12 UHx600mmx600mm com ventilação forçada, IP54, cor munsell N6,5 e iluminação interna	un	1,00	849,60	849,60
05.01.07.100.15	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	2,00	13.766,98	27.533,95
05.01.02.110.51	Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	2,00	815,32	1.630,63
05.01.11.000.03	Patch cord mililiter CAT.6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11801	un	72,00	77,50	5.580,15
05.01.06.100.25	Cabo UTP categoria 6 23AWG4P	m	1.450,00	5,97	8.662,21
05.01.02.110.65	Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	24,00	7,75	186,07



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>

05.01.02.110.58	Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	23,00	57,81	1.329,63
05.01.06.100.04	Equipamento de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmera de vídeo IP do tipo box fixa a cores com lente varifocal autômata, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP65 e acessórios para visualização da via	qj	23,00	2.795,27	64.292,14
05.01.06.100.54	Equipamento de armazenamento de vídeo digital, provido de capacidade de armazenamento de no mínimo 1.5TB utilizável, software e licenças incluídas, memória mínima de 8GB duplo canal, Sistema Operacional mínimo Windows 10, processador mínimo Core i5-10500, AMD Ryzen 5 2600 ou equivalente, entradas USB 2.0 e 3.0 e certificação HECV0950-1 ou HECV0950-1	un	1,00	7.771,04	7.771,04
02.03.05.600.09	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/4" (32 mm)	m	34,00	8,43	286,59
05.01.07.100.44	Cabo óptico monomodo 2 fibras anti-ruído forrado para uso na rede interna/externa, índice gradual, 10 x 125 µm, LSZH	m	290,00	28,39	8.408,54
05.01.07.100.08	Distribuidor Geral Óptico para cabo de fibra óptica (2x6 fibras)	un	2,00	1.080,06	2.160,12
05.01.02.110.63	Patch Cord (cordão) óptico multimodo com 02 fibras de 1,5m com conectores LC-4C em cada extremidade	un	12,00	43,02	516,24
05.01.06.100.46	Conversor de mídia fibra óptica, SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT5E. Acompanha fonte de alimentação	un	1,00	170,11	170,11
02.03.05.150.21	Breco de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em UCA ALCAN 50-5, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	88,00	79,42	6.989,01
02.03.05.200.03	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - rosqueável, com tampa	un	24,00	45,39	1.089,26
02.03.05.200.66	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "UH", "UL" ou "LB" Ø 1" - rosqueável, com tampa	un	4,00	47,29	189,17
02.03.05.200.12	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - rosqueável, com tampa	un	1,00	43,61	43,60
02.03.10.100.156	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 3x Ø 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	33,00	16,85	555,99
11.02.01	COMISSONAMENTO E TREINAMENTO				12.389,98
01.08.01.100.04	Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de CFTV, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	1,00	11.417,30	11.417,30
01.08.01.100.27	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	5,00	174,34	871,68
11.09	CRONOMETRIA				71.911,05
05.01.04.100.04	Relógio Digital Minuteiro (Dupla Face Com Corpo Duplo) Visualização 50 m	un	2,00	5.251,72	10.503,43
05.01.04.100.02	Relógio Digital Minuteiro (Face Simples) Visualização 20 m	un	6,00	1.723,11	10.338,65
05.01.07.100.15	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	1,00	13.766,98	13.766,97
05.09.04.100.01	Central Horária com Antena GPS	un	1,00	30.716,01	30.716,01
05.01.02.110.51	Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	1,00	815,32	815,31
05.01.11.000.03	Patch cord multi-linha CAT.6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT.6 e ISO/IEC 11801	un	32,00	77,50	2.480,06
05.01.06.100.25	Cabo UTP categoria 6 23AWG/48P	m	360,00	5,97	2.150,81
05.01.02.110.85	Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	10,00	7,75	77,53
05.01.02.110.58	Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	8,00	57,81	462,48
11.03.01	COMISSONAMENTO E TREINAMENTO				4.891,55
01.08.01.100.03	Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de cronometria/PDT, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	1,00	4.018,88	4.018,87
01.08.01.100.27	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	5,00	174,34	871,68
11.04	SDX				29.325,27
05.01.09.100.01	Panel de Tratamento de Sinais composto por no mínimo 04 (quatro) analisadores 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 situação no botão de acionamento para a emissão de sinal de auxílio	un	1,00	13.912,32	13.912,32



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



05.01.03.100.17	Fente de alimentação CA/CC para a alimentação do Painel de Tratamento de Sinais (PTS), 100 a 240 Vac de entrada e 12 Vac de saída, corrente de 5A	un	1,00	102,79	102,79
05.01.03.100.02	Búto de acionamento para a emissão de sinais de auxílio para pessoas com deficiência	un	3,00	451,56	1.354,69
02.03.10.100.151	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	790,00	13,95	11.017,19
02.03.05.200.03	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - rosável, com tampa	un	4,00	45,39	181,54
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	25,00	79,42	1.985,51
02.03.05.200.21	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - rosável, com tampa	un	5,00	55,67	278,36
02.03.05.200.66	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LH", "LA" ou "LB" Ø 1" - rosável, com tampa	un	10,00	47,19	472,94
11.05	SONORIZAÇÃO				160.032,81
05.01.03.100.18	Desmontagem e retirada dos equipamentos de sonorização existentes	qj	1,00	1.077,95	1.077,95
05.01.07.100.28	Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UHx600mmx600mm com ventilação forçada, UPS, cor mural e N6,3 e iluminação interna	un	1,00	4.184,14	4.184,14
05.01.02.110.51	Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	1,00	815,12	815,12
05.01.07.100.15	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP) ou 10/100/1000 combinadas	un	1,00	13.766,98	13.766,97
05.01.03.100.14	Unidade de controlador de rede (matriz de comutação digital) funções de pré-amplificadores, equalizadores - com configuração e características de entradas e saídas de áudio, para atender aos requisitos de sonorização das diversas áreas da estação	un	1,00	11.068,07	11.068,07
05.01.03.100.04	Unidade de Supervisão	un	1,00	11.068,07	11.068,07
05.01.03.100.10	Amplificadores de no mínimo 250W em linha de 70V ou 100V, necessários para garantir o nível de pressão acústica nas diversas áreas e situações, conforme especificado e conforme projeto executivo	qj	3,00	1.468,86	4.406,59
05.01.03.100.05	Sonificadores (caixas e cornetas acústicas e outros) necessário para a garantia do cumprimento dos parâmetros de qualidade da sonorização nas diversas áreas da estação e nas diversas situações	un	53,00	525,84	27.869,30
05.01.03.100.01	Panel de Comando com Microfone tipo "GOOSE NECK"	qj	1,00	3.900,28	3.900,27
05.01.03.100.13	Interface Homem-Máquina do Subsistema de Sonorização, a ser utilizada enquanto o SCL (Sistema de Controle Local) não estiver em funcionamento, Inclui o Software Aplicativo	un	1,00	3.734,17	3.734,16
02.03.05.300.16	Perfilaria perfurada em chapa de aço galvanizado a fogo, sem tampa, dimensões 38 x 18 mm	m	90,00	48,91	4.402,32
02.03.05.300.91	Eletrocilha perfurada com tampa, 100 x 50 mm com emenda	m	250,00	99,18	24.795,33
02.03.05.300.92	Suprte para Eletrocilha Perfurada, 100 x 50mm	ps	170,00	17,40	2.957,15
02.03.05.300.30	Eletrocilha fixa com tampa, 50 x 50 mm com emenda	m	25,00	76,21	1.905,24
05.01.03.100.11	Sinensores de ruído, cabos e acessórios necessários para obter o controle das pressões sonoras adicionais com o objetivo de manter a inteligibilidade nos locais ruidosos, conforme especificado	qj	3,00	1.315,83	3.976,88
02.03.10.100.181	Cabo parafleto, polarizado, bicolor, 100V, 3x2,5mm²	m	260,00	4,67	1.216,20
04.01.01.120.37	Cabo de sinal para sensores de ruído tipo manga 2x22AWG (malha) bicolor	m	280,00	20,08	5.622,06
05.01.07.100.39	Cabo de fibra óptica, multimodo, 1 par 50/125µm, antirreflexo, totalmente seco, não propagador de chama (LSZH). Ref.: 50/125 EKO-70 COG HYPERMAN - 50/125 Multimodo antirreflexo 1989759-2 ou equivalente	m	260,00	40,42	10.509,17
05.01.06.100.46	Conversor de mídia fibra óptica, Slot 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6. Acompanha fonte de alimentação	un	2,00	170,11	340,22
05.04.06.100.25	Cabo UTP categoria 6 33AWG/48P	m	20,00	5,97	119,47
02.03.10.100.195	Cabo 2x22AWG (0,30mm²) com blindagem em fita de alumínio	m	260,00	19,93	5.181,72
02.03.10.100.198	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x 46 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	10,00	27,26	272,55



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA202251792A



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.03.05.200.03	Condutite em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - rosável, com tampa	un	65,00	45,39	2.950,09	
02.03.05.300.88	Té vertical 90º de descida para eletrocalha em chapa de aço galvanizado 100x100	un	3,00	134,30	402,89	
02.03.05.300.84	Redução para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado (75x50 mm) e altura de 50 mm	un	2,00	84,91	169,81	
02.03.05.300.85	Redução para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado (100x75 mm) e altura de 50 mm	un	2,00	87,44	174,88	
02.03.05.150.21	Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em Liga ALCAN 5053, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	110,00	79,42	8.736,28	
02.03.05.200.12	Condutite em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - rosável, com tampa	un	20,00	43,61	872,13	
02.03.05.200.21	Condutite em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - rosável, com tampa	un	5,00	55,67	278,36	
02.03.05.200.86	Condutite em liga de alumínio fundido tipo "L8", "L8" ou "L8" Ø 1" - rosável, com tampa	un	20,00	47,29	945,89	
11.05.01	COMISSONAMENTO E TREINAMENTO					14.875,45
01.08.01.100.02	Fornecimento do curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de sonorização, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinamentos, divididos em 3 turnos de 10 pessoas)	un	1,00	14.093,77	14.093,77	
01.08.01.100.27	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	5,00	174,14	870,68	
11.06	SCAP / SCAP - CAM					113.493,99
05.01.05.100.04	Desmontagem e retirada dos equipamentos de SCAP existentes	cj	1,00	2.900,92	2.900,91	
05.01.02.110.51	Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	2,00	815,12	1.630,63	
05.01.07.100.19	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplink de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	1,00	13.766,98	13.766,97	
05.01.06.100.54	Equipamento de armazenamento de vídeo digital, pronto de capacidade de armazenamento de no mínimo 1,5 Tb útil, com software e licença inclusa, memória mínima de 8GB duplo canal, Sistema Operacional mínimo Windows 10, processador mínimo Core i5-10500, AMD Ryzen 5 2600 ou equivalente, entradas USB 2.0 e 3.0 e certificação FCC/CE ou EN60950-1	un	1,00	7.771,04	7.771,04	
05.01.06.100.53	Câmera IP 30 contadora de objetos (pessoas) com 1,3MP mínimo, foco automático, memória interna mínima 2GB e slot para cartão microSD e com cartão microSD 32GB, compressão de vídeo H.264, alimentação PoE, compatibilidade Windows, Linux e IP-Ethernet, taxa de acuracidade mínima de 97%, certificação mínima CE e FCC, acompanha injetor PoE	un	2,00	15.606,84	31.213,68	
05.01.11.000.08	Fornecimento, instalação e configuração de estação de trabalho, incluindo monitores, com as seguintes características mínimas: Processador Intel Core i7, Sistema Operacional Windows 10 Professional de 64 bits em Português do Brasil, placa de vídeo dedicada de 2GB e saída para no mínimo 2 monitores, 8GB de RAM, disco rígido (HD) de 1TB, 2 interfaces de rede Ethernet de 100/1000 Mbps, teclado multifunção com fio em Português do Brasil e mouse óptico com fio, 2 monitores LED de 23" com resolução Full HD, incluso software antivírus com no mínimo 1 ano de licença	cj	2,00	8.243,38	16.486,76	
02.03.05.300.16	Perfido perfurado em chapa de aço galvanizado a fogo, sem tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	85,00	48,91	4.157,75	
02.03.05.150.21	Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio Inoxidável extrudado em Liga ALCAN 5053, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	20,00	79,42	1.588,41	
05.01.07.100.39	Cabo de fibra óptica, multimodo, 3 par 50/125µm, antirreflexo, totalmente seco, não propagador de chamas (LSZH). Ref.: 50/125 E002PD COG PEYSMAN / 50/125 Multimodo antirreflexo 1889759-2 ou equivalente	m	450,00	40,42	18.187,21	
05.01.06.100.46	Conversor de mídia fibra óptica, Slot 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6. Acompanha fonte de alimentação	un	6,00	170,11	1.020,67	
05.01.06.100.25	Cabo UTP categoria 6 23AWG4P	m	210,00	5,97	1.254,52	



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



CPTMCA/202251792A



CPTMDCI/202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



02.03.10.100.198	Cabo de Cores Multicabo tipo PP 2x 46 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	30,00	37,36	545,10	
02.03.05.200.03	Condulite em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscável, com tampa	un	10,00	45,39	453,86	
02.03.05.200.12	Condulite em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	2,00	43,61	87,21	
02.03.05.200.21	Condulite em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	2,00	55,67	111,34	
02.03.05.200.66	Condulite em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	8,00	47,29	378,35	
02.03.05.700.12	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	un	4,00	111,89	447,57	
02.03.05.500.84	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 63 mm (2")	m	150,00	21,99	3.298,09	
02.01.01.100.01	Escavação manual de vala em solo	m³	5,00	113,79	568,96	
02.01.01.200.03	Reaterro manual de vala	m³	4,70	12,94	60,82	
02.03.05.600.03	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterâneos Ø 3" (75 mm)	m	330,00	22,92	7.564,14	
11.06.01	NO-REAR					26.947,97
02.03.07.200.15	Sistema de Alimentação Elétrica Ininterrupta (SAEI) 3kVA	un	3,00	8.682,66	26.047,97	
11.06.02	COMISSONAMENTO E TREINAMENTO					22.113,89
01.08.01.100.05	Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de controle de arrecadação e de passageiros (SCAP), conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	1,00	21.242,22	21.242,21	
01.08.01.100.27	Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	5,00	174,34	871,68	
11.07	SOBRESSALENTES					17.174,45
05.01.10.100.04	Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplink de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas - somente fornecimento	un	1,00	12.788,82	12.788,82	
05.01.10.100.02	Conversor de fibra óptica Fast Ethernet conector RJ-45 para conector SC, juntamente com fonte alimentação - somente fornecimento	un	2,00	181,81	363,62	
05.01.10.200.08	Amplificadores de no mínimo 250W em linha de 70V ou 100V, necessários para garantir o nível de pressão acústica nas diversas áreas e situações, conforme especificado e conforme projeto executivo - somente fornecimento	un	1,00	1.404,31	1.404,31	
05.01.10.200.10	Correia acústica com mínimo de 38W RMS, ângulo de cobertura médio de 60 graus para linha de 70 Volts, com suporte para instalação na estrutura de concreto e metálica - somente fornecimento	un	2,00	635,38	1.270,76	
05.01.10.500.07	Câmera IP 2MP, resolução 1920x1080 com foco automático - somente fornecimento	un	1,00	1.346,99	1.346,94	
11.08	OPERAÇÃO ASSISTIDA TELECOMUNICAÇÕES					9.939,36
05.01.06.100.50	Operação assistida de sistemas de telecomunicações	mês	6,00	1.656,56	9.939,36	
12	AS-BUILT					71.904,52
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	cj	1,00	71.904,53	71.904,52	
					TOTAL GERAL:	7.932.548,87

José Gabriel Venturatti
R.G. 6.935.452-2



CPTMCA/2022/51792A



CPTMDCI/2022/32695A



Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 21/07/2022 às 17:48:02.
Documento Nº: 47657013-5827 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=47657013-5827>



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 4

CONTRATO Nº 016322000100

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 4

CONTRATO Nº 016322000100

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE

Pelo presente, eu, JOSÉ GABRIEL VENTURELLI, representante da empresa ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrita sob nº. 47.627.898/0001-96, 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.

JOSÉ GABRIEL VENTURELLI
Diretor Comercial
gabriel@epuraengenharia.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 740.527.218-53
RG nº 6.935.452-2

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



CPTMDCI202232695A



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:53:54.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:30:21.
Documento Nº: 50138401-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138401-3823>



ANEXO 5

CONTRATO Nº 016322000100

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

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



CPTMDCI202232701A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:49:23.
PEDRO TEGON MORO - DIRETOR PRESIDENTE / PR - 18/08/2022 às 16:34:18, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE /
GEF - 19/08/2022 às 13:38:29, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:23 e MARCELO JOSE
BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:20:49.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:40:09.
Documento Nº 50138750-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138750-3823>



SIGA



ANEXO 5

CONTRATO Nº 016322000100

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM
CONTRATADA: ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 016322000100
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 5 DA
ESTAÇÃO DA LUZ – 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. Damos-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.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: PEDRO TEGON MORO
Cargo: Diretor Presidente
CPF: 144.051.718-58

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



CPTMDCI202232701A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:49:23,
PEDRO TEGON MORO - DIRETOR PRESIDENTE / PR - 18/08/2022 às 16:34:18, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE /
GEF - 19/08/2022 às 13:38:29, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:23 e MARCELO JOSE
BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:20:49.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:40:09.
Documento Nº: 50138750-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138750-3823>





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

Nome: PEDRO TEGON MORO
Cargo: Diretor Presidente
CPF: 144.051.718-58

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: GILSA EVA DE SOUZA COSTA
Cargo: Diretora Administrativa e Financeira
CPF: 955.679.681-91

Nome: MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO
Cargo: Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente
CPF: 025.077.968-47

Nome: FERNANDES JOSÉ PEREIRA
Cargo: Gerente de Empreendimentos
CPF: 543.443.018-20

Pela contratada:

Nome: JOSÉ GABRIEL VENTURELLI
Cargo: Diretor Comercial
CPF: 740.527.218-53

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: PEDRO TEGON MORO
Cargo: Diretor Presidente
CPF: 144.051.718-58

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



CPTMDCI202232701A

Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 18/08/2022 às 15:49:23.
PEDRO TEGON MORO - DIRETOR PRESIDENTE / PR - 18/08/2022 às 16:34:18, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE /
GEF - 19/08/2022 às 13:38:29, GILSA EVA DE SOUZA COSTA - DIRETOR / DF - 19/08/2022 às 14:39:23 e MARCELO JOSE
BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 22/08/2022 às 11:20:49.
Autenticado com senha por MARIA DE FATIMA BRAS DE MORAIS - ANALISTAS / DFCC - 18/08/2022 às 15:40:09.
Documento Nº: 50138750-3823 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50138750-3823>

