

PROCESSO SEI Nº 7910.2022/0000977-5

LICITAÇÃO SPOBRAS nº 111/SPOBRAS/2023

CONTRATO Nº 017/SPOBRAS/2025

Pelo presente instrumento particular, de um lado a empresa **SÃO PAULO OBRAS – SPObras**, inscrita no CNPJ/MF, sob o n.º 11.958.828/0001-73, com sede na Rua XV de Novembro, nº 165, 7º andar, Centro Histórico, São Paulo/SP, CEP n.º 01013-001, neste ato representada por seu Diretor de Obras **MARCO ALESSIO ANTUNES**, portador do RG nº 22.339.991-7 SSP/SP e CPF nº 213.241.558-76, e por seu Diretor Administrativo e Financeiro **MAURICIO GUERREIRO TREVISAN**, portador do RG nº 24.250.747-5 e CPF nº 187.109.458-57, ambos domiciliados nesta capital, doravante denominada **SPObras**, e de outro lado **MACOR ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**, com sede na Rua Marcelino Champagnat, 580 – Jardim da Glória - São Paulo/SP – CEP 04114-000, inscrita no CNPJ sob o nº 57.646.374/0001-04, neste ato representada por seu Sócio **MARCELO CORIO**, RG nº 08.632.688-0 SSP/SP, CPF nº 323.683.216-91, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente instrumento, de acordo com as cláusulas abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- 1.1. Constitui objeto deste Contrato a EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO DO CAFÉ – LOTE 57, conforme Anexo I - Termo de Referência.
- 1.2. O início prestação dos serviços ora contratados far-se-á mediante ordem(ns) de serviço(s) específica emitida(s) pela SPObras, que terá(ão) validade somente durante a vigência contratual que será(ão) emitida(s) diretamente no processo eletrônico SEI, portanto, o cadastro de “senha web” pela Contratada, é obrigatório e imprescindível para o andamento dos serviços.
- 1.3. Para melhor caracterização dos serviços contratados, bem como para definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações mútuas contraídas, integram este instrumento, como se nele estivessem transcritos, exceto no que de forma diversa estabelecer este contrato, o Edital e seus Anexos, referentes a LICITAÇÃO Nº 111/SPOBRAS/2023 e a proposta comercial formulada pela CONTRATADA.
- 1.4. O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina com a eficácia e a qualidade requeridas, tendo por base as diretrizes gerais fixadas pela SPObras e com observância das normas técnicas expedidas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO

- 2.1. O prazo de **vigência deste Contrato é de 14 (quatorze) meses**, contados a partir da data de assinatura do Contrato.
- 2.2. O prazo de **execução é de 11 (onze) meses**, a contar da data fixada na Ordem de Serviço.
- 2.3. A CONTRATADA obriga-se a dar início aos serviços dentro do prazo de 10 (dez) dias, contados da Ordem de Início.
- 2.4. Verificada a necessidade de alteração contratual, quer quantitativa, quer de prorrogação de prazo, que envolva modificação do Cronograma, este deverá ser refeito e apresentado à Fiscalização no prazo de 05 (cinco) dias, incidindo a CONTRATADA, no caso do não atendimento desta disposição, na multa estipulada da Cláusula Décima-Primeira deste Contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

- 3.1. Os trabalhos serão executados na forma de execução indireta sob o regime de empreitada por preços unitários.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR E DOS RECURSOS FINANCEIROS

- 4.1. O valor do presente Contrato é **R\$ 11.387.293,67 (onze milhões, trezentos e oitenta e sete mil, duzentos e noventa e três reais e sessenta e sete centavos)**, na data base de **janeiro/2023** e cujo percentual de desconto ofertado é de **12,69% (doze vírgula sessenta e nove por cento)** sobre o orçamento referencial, conforme da proposta da CONTRATADA, planilha orçamentária contratual (SEI nº 096155652) e cronograma físico-financeiro (SEI nº 096724608) que integram este contrato.
- 4.2. Serão utilizados no presente exercício, recursos financeiros provenientes da Nota de Empenho nº 41673/2025, doc. SEI nº 122226240.
- 4.3. A **CONTRATADA** declara expressamente que valor previsto nesta cláusula abrange todos os custos diretos e indiretos relativos a execução do objeto deste contrato, incluindo-se as despesas de mão-de-obra e adequações necessárias, remunerações, ensaios requisitados pela Unidade Fiscalizadora, todos os materiais e demais componentes a serem utilizados, bem como, todos os encargos sociais, trabalhistas, securitários, tributários, previdenciários e outros decorrentes ou que venham a ser devidos em razão do objeto ora contratado, despesas indiretas decorrentes de prorrogações de prazo de execução, alterações de cronogramas físico-financeiros, ficando certo e ajustado que não caberá à SPObras quaisquer outros custos adicionais, diretos ou indiretos.

CLÁUSULA QUINTA - DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS

- 5.1. A CONTRATADA deverá apresentar à SPObras no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da assinatura deste Contrato, a seguinte documentação necessária à emissão da Ordem de Início de Serviços:
- a) ART - Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços e obras;
 - b) Comprovação da Matrícula da Obra no INSS; e
 - c) Cópia da apólice dos seguintes seguros, que deverão ser mantidos durante todo o período de execução da obra:
 - c.1) Risco de responsabilidade civil do construtor;
 - c.2) Contra acidentes de trabalho;
 - c.3) Riscos diversos de acidentes físicos da obra, além de outros exigidos pela legislação pertinente.
- 5.2. A recusa ou o não comparecimento no prazo assinalado na convocação serão considerados inexecução total do objeto contratual e ensejarão a aplicação da penalidade prevista na Cláusula Décima-Primeira deste Contrato.
- 5.3. Após verificada pela **SPObras** a regularidade toda a documentação, os serviços objetivados serão solicitados à contratada mediante a emissão de Ordem de Início, que passará a integrar este contrato e na qual será definida a data de início da execução dos serviços, respeitada a vigência contratual.

CLAUSULA SEXTA - DOS PREÇOS E REAJUSTE

- 6.1. O preço para execução deste objeto, será aquele constante da Proposta da CONTRATADA, parte integrante do respectivo instrumento contratual.
- 6.1.1. Os preços contratuais serão reajustados, observadas as disposições legais pertinentes, de acordo com a Lei Federal nº 10.192/01, Decreto nº 62.100/22;
 - 6.1.2. Será utilizado o Índice de Preços ao Consumidor – IPC, apurado pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE, conforme estabelecido na Portaria SF/389/2017;
 - 6.1.3. O marco inicial para o cômputo do período de reajuste será a data base da Proposta, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 10.192/2001.
 - 6.1.4. As condições ou a periodicidade dos reajustes de preços anteriormente estipuladas poderão vir a ser alteradas, caso ocorra a superveniência de normas federais ou municipais que disponham de forma diversa sobre a matéria.

- 6.2. O valor total oferecido remunerará todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas, benefícios, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e fiscais e, constituirá a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução do objeto deste contrato, de modo a que nenhuma outra remuneração seja devida pela execução dos serviços.
- 6.3. Eventuais materiais e serviços não previstos neste Contrato, e que sejam imprescindíveis ao bom andamento da obra, serão remunerados utilizando a Tabela de Custos Unitários SIURB, da seguinte forma:
- 6.3.1. Será adotada como referência, para efeito de composição dos custos novos acrescidos por termo aditivo, a Tabela de Custos Unitários data-base janeiro/2023, atualizada para data base da proposta: agosto/2023, adotando-se a variação do índice IPC-FIPE, sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I. proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.
- 6.3.2. Quando não constantes da referida Tabela de Custos Unitários, os preços dos serviços novos acrescidos por termo aditivo serão compostos com base nos preços praticados pelo mercado, retroagidos à data base da Tabela de Custos Unitários, citada no item anterior, utilizando-se como deflator o índice estabelecido na Portaria SF/389/2017 (ou outro que vier a substituí-lo), sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I. proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.
- 6.4. Os referidos preços constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços e pelo pagamento dos encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA SPOBRAS

- 7.1. Constituem obrigações da **SPObras**:
- 7.1.1 Fornecer à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início dos trabalhos;
- 7.1.2. Esclarecer, prontamente, as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA;
- 7.1.3. Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à

CONTRATADA;

- 7.1.4. Autorizar as providências necessárias junto a terceiros;
- 7.1.5. Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições dos serviços executados e encaminhar a mesma para pagamento;
- 7.1.6. Transmitir, por escrito, as instruções sobre modificações de planos de trabalho, projetos, especificações, prazos e cronograma;
- 7.1.7. Solicitar parecer de especialista em caso de necessidade;
- 7.1.8. Acompanhar os trabalhos, desde o início até a aceitação definitiva, verificando a perfeita execução e o atendimento das especificações, bem como solucionar os problemas executivos;
- 7.1.9. Cumprir e exigir o cumprimento das obrigações do contrato e das disposições legais que o regem;
- 7.1.10. Atestar a Nota Fiscal/ Fatura de acordo com a entrega efetuada ou serviço prestado, quando em conformidade com o contrato, encaminhando-a ao setor competente para as providências relativas ao pagamento;
- 7.1.11. Registrar na "Caderneta":
 - a) a veracidade dos registros feitos pela CONTRATADA;
 - b) seu juízo sobre o andamento dos trabalhos, comportamento do preposto e do pessoal;
 - c) outros fatos ou observações cujo registro se tornem convenientes.
- 7.1.12. Manter custodiado, de forma organizada e atualizada, cópia das imagens gravadas mensalmente, para disponibilização ao Tribunal de Contas do Município, quando solicitadas, nos termos do que dispõe a Resolução 07/2016 – TCM de 22/09/2016.
- 7.1.13. Fiscalizar a execução do ajuste.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. À CONTRATADA, além das obrigações estabelecidas em cláusulas próprias deste instrumento e seus anexos, bem como daquelas estabelecidas em lei, cabe:
 - 8.1.1 Nomear formalmente, no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura deste contrato, um preposto devidamente habilitado, profissional que será incumbido de gerir o presente contrato;
 - 8.1.2 Apresentar no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da assinatura do contrato, a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), RRT (registro de

Responsabilidade Técnica) ou TRT (Termo de Responsabilidade Técnica), de todos os profissionais envolvidos na execução contratual e registrados nos Conselhos Profissionais como: CREA SP – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo, CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, CFT – Conselho Federal de Técnicos Industriais, CRBio – Conselho Regional de Biologia da 1ª Região (SP/MT/MS), CRQ – Conselho Regional de Química da IV Região (SP), CRMV SP – Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de São Paulo, dentre outros conselhos pertinentes à execução;

Todos os profissionais, incluindo o Preposto indicado, deverão, obrigatoriamente, emitir sua ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), RRT (registro de Responsabilidade Técnica) ou TRT (Termo de Responsabilidade Técnica) em conformidade com o disposto na Legislação Federal e Normativas que regem os Conselhos Profissionais dos envolvidos, no prazo máximo de até 10(dez) dias corridos da data de formalização do contrato.

Se houver qualquer alteração contratual de valor, prazo ou serviços técnicos executados, os profissionais citados deverão recolher nova ART/RRT/TRT complementares e vinculadas às iniciais, de forma a demonstrar alteração ocorrida, no prazo máximo de até 10 (dez) dias corridos da data de formalização do termo de Aditamento que promoveu a alteração do contrato.

- 8.1.3 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo;
- 8.1.4 Dar ciência imediata e por escrito à FISCALIZAÇÃO de qualquer anormalidade que verifique na execução dos serviços, em especial comunicar, em tempo hábil, eventuais obstáculos ao ritmo de qualidade dos trabalhos em execução com proposta de solução se for o caso;
- 8.1.5 Responsabilizar-se por todos os tributos, inclusive taxas, contribuições fiscais e parafiscais, e demais encargos previdenciários e trabalhistas que sejam devidos em decorrência da execução do objeto da presente contratação, recolhendo-os sem direito a reembolso;
- 8.1.6 Compromete-se, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013 e ao Decreto Municipal nº 55.107/2014, a conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, abstendo-se de práticas como as seguintes:
 - a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
 - b) comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
 - c) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados.

- 8.1.7. A CONTRATADA obriga-se, por si e por seus prepostos, à manutenção de sigilo sobre todos os dados e informações fornecidos pela SPObras, bem como a não divulgar a terceiros quaisquer informações relacionadas com o objeto deste contrato, sem a prévia autorização dada por escrito pela SPObras, respondendo civil e criminalmente pela inobservância destas obrigações, bem como cumprir as disposições contidas na Lei Federal n.º 13.709 de 14 de agosto de 2018 (Lei de Proteção de Dados Pessoais – LGPD)”;
- 8.1.8. Manter na obra Livro de Ordem consoante o disposto na Resolução 1.024/2009 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), na Resolução nº 07/2016 do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e no Ato Normativo CREA-SP nº 06 de 28/05/12 e demais normas emitidas, para anotações de todos os fatos ocorridos durante a execução das obras e/ou serviços, as determinações à regularização das faltas ou defeitos observados;
- 8.1.8.1 As anotações do(s) Livro(s) de Ordem deverá(ão) estar assinadas pela fiscalização da contratante e pelo(a) respectivo(a) responsável ou corresponsável técnico(a) da contratada;
- 8.1.8.2 O(s) Livro(s) de Ordem deverá(ão) ser mantido(s) no(s) local(is) de execução do(s) serviço(s) ou obra(s), conforme procedimento definido pelo CREA-SP e publicado no Diário Oficial da Cidade de 02/12/2015, páginas 151 e 152.
- 8.1.9. Utilizar tecnologia de fiscalização por monitoramento mediante o uso de imagens georreferenciados.
- 8.1.9.1. Mensalmente, as imagens, deverão ser gravadas em mídia eletrônica cronologicamente identificada, e entregues à fiscalização do Contrato, para custódia e disponibilização ao Tribunal de Contas do Município, quando solicitadas, nos termos do que dispõe a Resolução 07/2016 – TCM de 22/09/2016;
- 8.1.9.2. A Contratada, durante todo o período de vigência do contrato, deverá manter sob sua custódia, de forma organizada e atualizada, cópia das mídias mencionadas no subitem 8.1.9.1.
- 8.1.10. As informações obtidas por meio da implantação destas formas de controle que tratam os subitens 8.1.8 e 8.1.9 deverão ser mantidas de forma organizada e atualizada, bem como disponibilizadas ao Tribunal de Contas do Município ou aos seus Técnicos credenciados, quando requisitadas.
- 8.1.11. Manter durante toda execução do contrato, os profissionais indicados, por ocasião da licitação, para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional, admitindo-se sua substituição, mediante prévia aprovação da SPObras, por profissionais de experiência equivalente ou superior.
- 8.1.12. Todos os produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem

nativa, que porventura sejam necessários na execução das obras e serviços objeto do presente contrato, deverão ser de procedência legal, obrigando-se o contratado a comprovar, que atende aos requisitos fixados no artigo 2º, inciso III, do Decreto 50.977, de 06 de novembro de 2009.

8.1.12.1. Consideram-se produtos ou subprodutos de madeiras de origem nativa aqueles decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte expedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

8.1.13. Apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;

8.1.14. Providenciar e manter os seguintes seguros:

8.1.14.1. de responsabilidade civil do construtor;

8.1.14.2. contra acidentes de trabalho.

8.1.14.2.1. Riscos diversos de acidentes físicos da obra, além de outros exigidos pela legislação pertinente.

8.2. As despesas decorrentes de acidente de trabalho, incluindo as relativas aos empregados de subcontratadas, não cobertas pelo seguro, correrão por conta da CONTRATADA.

CLÁUSULA NONA – DAS MEDIÇÕES, FATURAS E PAGAMENTO

9.1. A medição dos serviços dar-se-á em conformidade com as Normas Administrativas da SPObras, que passam a integrar este contrato.

9.1.1. Procedidas as medições, os seus resultados deverão ser encaminhados pela CONTRATADA à SPObras, acompanhadas das respectivas memórias de cálculo, entre o primeiro e terceiro dia útil a contar da data final do período a que se referir cada medição, para exame, aprovação ou rejeição, o que deverá ocorrer até 08 (oito) dias da respectiva apresentação.

9.2. As medições deverão ser entregues no Protocolo da SPObras, localizado na Rua XV de Novembro, 165, 4º andar, Centro Histórico, São Paulo/SP, CEP n.º 01013-001 e ter a data de sua entrega registrada no próprio documento e no comprovante de entrega a ser devolvido à CONTRATADA.

9.2.1. O protocolo poderá também ser eletrônico, inclusive nos horários e dias de funcionamento do protocolo físico. O protocolo digital possui a mesma validade do protocolo físico. Neste caso toda documentação a ser protocolada deverá

ser digitalizada e enviada ao e-mail protocolo@spobras.sp.gov.br. O e-mail será seguido de resposta de recebimento com número de protocolo e número de controle interno de acompanhamento (STD).

- 9.3. Como condição para recebimento das obras ou serviços, em cada medição realizada o contratado apresentará os seguintes documentos:
- a) declaração de utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, quando esta for a hipótese, acompanhada das respectivas notas fiscais de sua aquisição;
 - b) no caso de utilização de produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa, deverão ser entregues ao contratante os seguintes documentos:
 - 1) notas fiscais de aquisição destes produtos e subprodutos;
 - 2) original da 1ª (primeira) via da Autorização de Transporte de Produtos Florestais – ATPF, expedida pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, mantendo arquivada na empresa cópia autenticada deste documento;
 - 3) comprovante de que o fornecedor dos produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
 - c) no caso de utilização de produtos de empreendimentos minerários, nos termos do Decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, deverão ser entregues ao contratante os seguintes documentos:
 - 1) notas fiscais de aquisição desses produtos;
 - 2) na hipótese de o volume dos produtos minerários ultrapassar 3m³ (três metros cúbicos), cópia da última Licença de Operação do empreendimento responsável pela extração dos produtos de mineração, emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, quando localizado no Estado de São Paulo, ou de documento equivalente, emitido por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, no caso de empreendimentos localizados em outro Estado.
- 9.4. A medição final dos serviços somente será encaminhada a pagamento quando resolvidas todas as pendências, inclusive quanto a atrasos e multas relativas ao objeto do contrato.
- 9.5. Após a aprovação da medição dos serviços pela área gestora, a CONTRATADA emitirá os documentos fiscais, correspondentes aos serviços aprovados.

- 9.5.1. O Documento Fiscal a ser emitido pela CONTRATADA está definido no código de serviços do Cadastro de Contribuintes Mobiliários do Município de São Paulo (CCM).
- 9.5.2. Para o recebimento dos pagamentos que lhe forem devidos, a CONTRATADA emitirá, os Documentos Fiscais correspondentes aos serviços executados e aprovados pela SPOBRAS. Todos os documentos fiscais mencionados nesta cláusula deverão ser emitidos e apresentados no endereço mencionado no item 9.2. supra, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, a contar do recebimento, pela CONTRATADA, da comunicação por meio de carta ou e-mail enviado pela Gerência Financeira da SPObras, e ter a data de sua entrega registrada no próprio documento e no comprovante de entrega a ser devolvido à CONTRATADA.
- 9.5.3. Os documentos fiscais deverão ser emitidos e conter, no mínimo, as seguintes informações:
- número deste Contrato;
 - objeto deste Contrato;
 - número da medição; e
 - período dos serviços.
- 9.5.4. Juntamente com os Documentos Fiscais, a CONTRATADA deverá apresentar cópia autenticada do comprovante do recolhimento, à SPOBRAS do Município de São Paulo, do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS), a Guia da Previdência Social (GPS), a guia do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e conectividade Social, correspondente ao mês de execução dos serviços. Além disso, deverá apresentar toda a documentação elencada na Portaria SF nº 170/2020. No caso da CONTRATADA estar incluída na Desoneração da Folha de Pagamento deverá ainda apresentar o comprovante de recolhimento do DARF correspondente.
- 9.6. Caso a CONTRATADA seja, ou venha a ser considerada responsável solidária pelas contribuições ISS e/ou Contribuições Previdenciárias INSS, a SPObras efetuará retenção do Imposto, de acordo com o disposto na Legislação. A base de cálculo e a retenção na fonte deverão estar destacadas na Nota Fiscal de Serviços/Notas Fiscais-Faturas de Serviços.
- 9.7. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data do protocolo dos documentos fiscais que serão providenciados pela CONTRATADA, observado o horário comercial, com exclusão do dia do início e incluído o dia do vencimento, após comunicação formal feito pela SPObras, através de crédito em conta corrente bancária, do BANCO DO BRASIL, a ser informada pela CONTRATADA, observando o prazo de 30 (trinta) dias do adimplemento da obrigação.
- 9.8. Havendo atraso na entrega da medição, conforme prazo estipulado no item 9.1.1 e/ou atraso na entrega dos documentos fiscais, conforme prazo estipulado no subitem 9.5.2,

- e/ou erro na apresentação de quaisquer dos documentos exigidos nos itens anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nestas hipóteses, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação não acarretando qualquer ônus para a SPObras.
- 9.9. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de regularização qualquer obrigação que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere qualquer pleito econômico.
- 9.10. Fica expressamente estabelecido que a SPObras não aporá aceite em duplicatas, triplicatas e letras de câmbio, não fará pagamentos através de cobrança bancária, e que somente liquidará os títulos que portem, no verso, a cláusula "Vinculado à verificação de cumprimento de cláusulas contratuais", firmada pelo emitente e eventuais endossatários.
- 9.11. A SPObras estará impedida de efetivar qualquer pagamento à CONTRATADA, no caso de seu registro no Cadastro Informativo Municipal (CADIN MUNICIPAL), nos termos da Lei Municipal nº 14.094/05 e Decreto Municipal nº 47.096/06.
- 9.12. Ocorrendo eventual atraso no pagamento, o valor do principal devido será reajustado utilizando-se o índice oficial de remuneração básica da caderneta de poupança e de juros simples no mesmo percentual de juros incidentes sobre a caderneta de poupança para fins de compensação da mora (TR + 0,5% "pro-rata tempore"), observando-se, para tanto, o período correspondente à data prevista para o pagamento e aquela data em que o pagamento efetivamente ocorreu, nos termos da Portaria 5/12 da Secretaria Municipal de Finanças.
- 9.13. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, nem implicará na aceitação dos serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO

- 10.1. A fiscalização da prestação dos serviços será exercida por um representante devidamente nomeado, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação de serviços, de tudo dando ciência à CONTRATADA.
- 10.2. O representante da **SPObras**, sob pena de ser responsabilizado administrativamente, anotar em registro próprio, através do Relatório de Execução de Serviço as ocorrências relativas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. No que exceder à sua competência, deverá comunicar imediatamente o fato ao seu superior administrativo, para ratificação.
- 10.3. A CONTRATADA declara aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção e controle adotados para fins de fiscalização pela **SPObras**, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações, por escrito se solicitado, julgados necessários ao bom desempenho contratual.

- 10.4. A fiscalização do serviço objeto do contrato não exclui ou atenua a responsabilidade da **CONTRATADA**, nem a exime de manter fiscalização própria, não exonera nem diminui a completa responsabilidade da CONTRATADA, por qualquer inobservância ou omissão às cláusulas contratuais aqui estabelecidas.
- 10.5. Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela realização dos serviços objeto deste contrato, a SPObras reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização dos serviços diretamente ou por prepostos oficialmente designados.
- 10.6. No caso de aplicação de advertência, multa por inexecução total ou parcial do contrato e impedimento, caberá apresentação de recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES

- 11.1. Pelo descumprimento das obrigações assumidas a CONTRATADA estará sujeita às sanções administrativas previstas no Capítulo II, Seção III, da Lei Federal n.º 13.303/2016 e alterações posteriores, estando sujeita ainda às seguintes sanções:
- 11.1.1. Advertência escrita, a ser aplicada para infrações não graves que, por si só, não ensejem a rescisão deste Contrato ou sanção mais severa, tais como a execução insatisfatória ou pequenos transtornos ao desenvolvimento dos serviços;
- 11.1.2. Multa:
- a) de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso no início das obras e/ou serviços, até o limite de 20 (vinte) dias corridos, sob pena de rescisão contratual;
 - b) de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, por sua inexecução total;
 - c) de 20% (vinte por cento) sobre o valor do saldo contratual por sua inexecução parcial;
 - d) de 1% (um por cento) do valor contratual para cada subitem não cumprido da Cláusula 10.2 do Contrato;
 - e) de 5% (cinco por cento) sobre o valor da etapa a que pertencer o(s) serviço(s) considerado(s) pela fiscalização mal executado(s), independente da obrigação de refazimento do(s) serviço(s), nas condições estipuladas neste contrato;
 - f) de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso na(s)

- etapa(s) do cronograma contratual;
- g) de 0,1% (um décimo por cento), após o 5º dia útil, por dia de atraso na entrega do pedido de medição, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;
 - h) de 0,1% (um décimo por cento) após o 20ª dia útil, por dia de atraso na assinatura da medição pelo Responsável Técnico, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;
 - i) de 2,5 (dois vírgula cinco por cento) sobre o valor total do contrato, pelo descumprimento de cláusula contratual.
- 11.2. As multas eventualmente aplicadas serão irreversíveis, mesmo que os atos ou fatos que as originaram sejam reparados.
- 11.3. As multas previstas não tem caráter compensatório, mas meramente moratório, e consequentemente o pagamento não exime a CONTRATADA de reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato tenha acarretado.
- 11.4. O valor da multa será atualizado monetariamente, nos termos da Lei Municipal nº 10.734 de 1989 e Decreto Municipal nº 31.503 de 1992.
- 11.5. As importâncias relativas às multas serão descontadas do primeiro pagamento a que tiver direito a CONTRATADA, desde que obedecido o devido processo legal.
- 11.6. Findo o procedimento administrativo de aplicação de multa, a CONTRATADA deverá pagar o valor correspondente no prazo de 05 (cinco) dias, após a convocação efetuada pela SPObras.
- 11.6.1. No caso de não ser pago espontaneamente, o valor correspondente da multa será descontado do crédito a que fizer jus a CONTRATADA, ou da garantia de execução deste Contrato ou cobrado administrativa ou judicialmente.
 - 11.6.1.1. Caso o valor da multa seja superior ao da garantia prestada, além de sua perda, responderá a CONTRATADA pela diferença apurada.
- 11.7. A aplicação de qualquer penalidade prevista neste Contrato não exclui a possibilidade de aplicação das demais penalidades previstas na Lei nº 13.303/2016 e demais normas pertinentes.
- 11.8. A inexecução parcial e/ou total deste Contrato poderá ensejar sua rescisão nos termos do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da São Paulo Obras - SPObras, podendo a empresa ser suspensa para licitar, impedida de contratar com a Administração Pública pelo período de até 01 (um) ano, e ainda, se for o caso, ser declarada inidônea.
- 11.9. A aplicação das multas será precedida de notificação à CONTRATADA feita através de

AR – Aviso de Recebimento do Correio e por publicação no Diário Oficial da Cidade – DOC e analisada pelos órgãos competentes da SPObras, garantidos o contraditório e a prévia defesa.

11.10. A CONTRATADA estará sujeita, ainda, às sanções penais previstas na Lei Federal nº 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da SPObras.

11.11. Os atrasos injustificados superiores a 30 (trinta) dias corridos serão obrigatoriamente considerados como inexecução total.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

12.1. A rescisão do presente Contrato poderá operar-se por qualquer dos motivos e meios previstos na Lei Federal nº 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da SPObras.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1. Será admitida a subcontratação parcial dos serviços e fornecimentos necessários para execução do objeto deste contrato até o limite de 30% (trinta por cento) do valor contratual, observado o disposto no Termo de Referência – Anexo I do Edital, e parte integrante deste Contrato, condicionada à análise e autorização escrita da SPObras, formalizada por Termo de Aditamento.

13.1.1. A CONTRATADA deverá apresentar documentação da subcontratada que comprove sua habilitação jurídica, capacidade econômico-financeira e a qualificação-técnica necessária a execução da parcela da obra ou do serviço subcontratado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

14.1. Fica acordado entre as partes que este contrato poderá sofrer acréscimos ou supressões, observados os limites fixados no §1º do Art. 81 da Lei Federal nº 13.303/2016.

14.2. No caso de supressões, os materiais adquiridos pela CONTRATADA e postos no local dos trabalhos serão pagos pelos preços de aquisição, devidamente comprovados.

14.3. A execução dos serviços novos acrescidos por termo aditivo só deverá ser iniciada pela CONTRATADA quando da expedição da respectiva autorização e assinatura do respectivo termo de aditamento ao presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 15.1. Para garantir a execução deste contrato, a Contratada prestou garantia no valor equivalente a 5% (cinco por cento) do valor estabelecido no subitem 4.1. deste contrato, **com validade de 14 (quatorze) meses.**
- 15.2. A garantia prestada poderá ser substituída na vigência deste contrato, mediante requerimento da Contratada, observadas as modalidades estabelecidas no §1º, Art. 70, da Lei Federal n.º 13.303/2016.
- 15.3. Sempre que ocorrer qualquer alteração no valor ou prorrogação do prazo contratual, a Contratada deverá providenciar o reforço e/ou a regularização da garantia prestada, de forma a mantê-la no prazo de sua vigência e de acordo com o valor da contratação.
- 15.4. A liberação da garantia prestada será feita à Contratada mediante requerimento, após o Termo de Encerramento.
- 15.5. A garantia efetuada em dinheiro será restituída com o seu valor atualizado monetariamente, nos termos do artigo 70, § 4º, da Lei Federal n.º 13.303/2016.
- 15.6. Caso a fiança bancária ou seguro garantia não seja prestada por estabelecimento domiciliado no Município de São Paulo, deverá constar no verso da garantia apresentada o endosso que atribua a um estabelecimento bancário ou seguradora com domicílio na Cidade de São Paulo, total comprometimento, inclusive com responsabilidade solidária, com todos os termos da garantia.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

- 16.1. A Fiscalização, ao considerar o objeto do contrato concluído, comunicará o fato à autoridade superior, mediante parecer circunstanciado, que servirá de base à lavratura do "TERMO DE ENCERRAMENTO" deste contrato
- 16.1.1. O objeto do contrato somente será recebido quando perfeitamente de acordo com as condições contratuais e demais documentos que fizerem parte do ajuste.
- 16.2. Ao final da execução do serviço, a CONTRATADA comunicará o fato por escrito ao funcionário responsável pela fiscalização do contrato, que atestará e lavrará termo de recebimento provisório, assinado pelas partes, no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação.
- 16.3. Os termos de recebimento provisório e definitivo não eximirão a contratada das responsabilidades decorrentes do contrato e da legislação em vigor.
- 16.4. A responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade, correção e segurança dos serviços executados subsistirá na forma da lei, mesmo após seu recebimento definitivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 17.1. Os contratos celebrados entre a CONTRATADA e terceiros reger-se-ão pelas normas de direito aplicáveis, não se estabelecendo qualquer relação jurídica entre os terceiros e a SPObras.
- 17.2. As contratações de mão de obra feitas pela CONTRATADA serão regidas, exclusivamente, pelas disposições de direito aplicáveis, não se estabelecendo qualquer relação entre aqueles contratados pela CONTRATADA e a SPObras.
- 17.3. Durante e após a vigência deste Contrato, a CONTRATADA deverá manter a SPObras à margem de quaisquer ações judiciais, reivindicações ou reclamações, sendo a CONTRATADA, em quaisquer circunstâncias, nesse particular, considerada como única e exclusiva empregadora e responsável por qualquer ônus que a SPObras venha a arcar em qualquer época, decorrente de tais ações, reivindicações ou reclamações.
- 17.4. A ocorrência de caso fortuito ou força maior, impeditiva da execução do contrato, poderá ensejar, a critério da SPObras, suspensão ou rescisão do ajuste.
- 17.5. Na hipótese de suspensão, o prazo contratual recomeçará a correr, pelo lapso de tempo que faltava para sua complementação, mediante a expedição da Ordem de Reinício.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA ANTICORRUPÇÃO

- 18.1. Para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

- 19.1. O Foro da Comarca da Capital de São Paulo, em uma das Varas da Fazenda Pública, é o competente para dirimir quaisquer questões oriundas deste Contrato.



E por se acharem justas e acertadas, as partes firmam o presente Contrato.

São Paulo, 15 de ABRIL de 2025.

SPObras:



MAURICIO GUERREIRO TREVISAN
Diretor Administrativo e Financeiro



MARCO ALESSIO ANTUNES
Diretor de Obras

MARCELO CORIO
Sócio



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: MPULW-H3Z7S-AEWXJ-SN867

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Marcelo Corio (CPF 323.683.216-91)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/MPULW-H3Z7S-AEWXJ-SN867>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

A small, stylized handwritten signature in blue ink.

A larger, more detailed handwritten signature in blue ink.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

RESUMO GERAL

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)		(%)
1	CANTEIRO DE OBRA	636.232,02		5,59%
2	ACESSOS E APOIO	5.104.304,81		44,82%
3	REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)	1.483.361,36		13,03%
4	REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)	839.291,33		7,37%
5	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)	847,82		0,01%
6	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm	31.200,43		0,27%
7	IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS	12.655,17		0,11%
8	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)	65,39		0,00%
9	CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO	10.791,76		0,09%
10	TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%	34.212,86		0,30%
11	TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS	1.915,85		0,02%
12	TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS	858,41		0,01%
13	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL	1.102.110,63		9,68%
14	RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO	470.464,10		4,13%
15	REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÔRMAS	2.312,55		0,02%
16	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*	1.386.945,72		12,18%
17	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA	114.965,35		1,01%
18	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO	38.903,09		0,34%
19	RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO	692,49		0,01%
20	LIMPEZA DO PASSEIO	17.959,18		0,16%
21	ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO	66.576,46		0,58%
22	LIMPEZA DE OBRA	30.626,89		0,27%

PREÇO TOTAL

11.387.293,67

100,00%

ELABORADO POR: GPC 07/07/23	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERIFICADO POR:	DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)
-----------------------------------	-----------------------	-----------------	---



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 CANTEIRO DE OBRA											
1	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	10,00	694,42	24,31%	863,23	12,69%	753,68	7.536,80
2	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	10,00	1.225,14	24,31%	1.522,97	12,69%	1.329,70	13.297,00
3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	10,00	781,71	24,31%	971,74	12,69%	848,42	8.484,20
4	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	10,00	1.237,38	24,31%	1.538,18	12,69%	1.342,98	13.429,80
5	SPOBRAS	CPU-003	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	421.551,88	24,31%	524.031,14	12,69%	457.531,58	457.531,58
6	EDIF	01-05-05	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	220,00	159,92	24,31%	198,79	12,69%	173,56	38.183,20
7	INFRA	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	403,44	24,31%	501,51	12,69%	437,86	10.508,64
8	INS. DNIT	E9763	GRUPO GERADOR - 40 KVA	CHP	1.760,00	45,69	24,31%	56,79	12,69%	49,58	87.260,80
SUBTOTAL 1 - CANTEIRO DE OBRA											636.232,02
2 ACESSOS E APOIO											
9	SPOBRAS	CPU-001	ELABORAÇÃO, TRAMITAÇÃO DO PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE TPOV JUNTO À CET, INCLUI PAGAMENTO DE TAXA	UN	1,00	4.384,22	24,31%	5.450,02	12,69%	4.758,41	4.758,41
10	SPOBRAS	CPU-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PERÍODOS: DIURNO E NOTURNO	UN	1,00	1.848.051,48	24,31%	2.297.312,79	12,69%	2.005.783,79	2.005.783,79
11	SPOBRAS	CPU-005	APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS	EQUIPEXDA	55,00	1.184,30	24,31%	1.472,20	12,69%	1.285,37	70.695,35
12	SPOBRAS	CPU-005 (N)	APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS	EQUIPEXDA	220,00	1.409,16	24,31%	1.751,72	12,69%	1.529,42	336.472,40
13	SPOBRAS	CPU-004	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EQUIPEXDA	11,00	1.290,56	24,31%	1.604,29	12,69%	1.400,70	15.407,70
14	INFRA	10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	64.853,10	10,03	24,31%	12,46	12,69%	10,87	704.953,19
15	INFRA	10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	30.882,43	5,62	24,31%	6,98	12,69%	6,09	188.073,99
16	INFRA	10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	6.244,74	11,05	24,31%	13,73	12,69%	11,98	74.811,98
17	INS. DNIT	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	5.280,00	19,07	24,31%	23,70	12,69%	20,69	109.243,20
18	INS. SIURB	94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	220,00	158,40	24,31%	196,90	12,69%	171,91	37.820,20
19	INS. SIURB	94011 (N)	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	880,00	171,24	24,31%	212,86	12,69%	185,84	163.539,20
20	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	220,00	62,68	24,31%	77,91	12,69%	68,02	14.964,40
21	SPOBRAS	CPU-026	TORRE DE ILUMINAÇÃO MÓVEL COM QUATRO PROJETORES 1000W, ALTURA APROXIMADA DE 7M	UNXMES	10,00	4.627,95	24,31%	5.753,00	12,69%	5.022,94	50.229,40
22	DNIT	3806411	PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 15 M	H	440,00	644,99	24,31%	801,78	12,69%	700,03	308.013,20
23	CDHU	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	20,00	12.751,58	24,31%	15.851,48	12,69%	13.839,92	276.798,40
24	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	640,00	4,04	24,31%	5,02	12,69%	4,38	2.803,20
25	CDHU	02.06.040	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, DIESEL	UNMES	30,00	22.724,98	24,31%	28.249,42	12,69%	24.664,56	739.936,80
SUBTOTAL 2 - ACESSOS E APOIO											5.104.304,81
3 REPAROS RÁPIDOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)											
3.1 EXECUÇÃO DIURNA											
26	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	4,72	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	605,34
27	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	557,92	84,63	24,31%	105,20	12,69%	91,85	51.244,95
28	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	278,96	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	2.167,51
29	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	278,96	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	2.864,91
30	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	278,96	16,27	24,31%	20,22	12,69%	17,65	4.923,64
31	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	2.092,19	6,17	24,31%	7,66	12,69%	6,68	13.975,82
32	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	16,74	10.620,03	24,31%	13.201,75	12,69%	11.526,44	192.952,60
33	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	278,96	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	691,82
34	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	368,23	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	909,52
35	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	41,85	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	1.537,15



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
36	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	18,85	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	2.540,03
37	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	2.231,67	97,01	24,31%	120,59	12,69%	105,28	234.950,21
38	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1.115,84	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	10.968,70
39	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1.115,84	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	12.430,45
40	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1.115,84	19,95	24,31%	24,79	12,69%	21,64	24.146,77
41	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	8.368,75	8,19	24,31%	10,18	12,69%	8,88	74.314,50
42	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	66,95	11.552,32	24,31%	14.360,68	12,69%	12.538,30	839.439,18
43	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	1.115,84	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	2.912,34
44	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.472,90	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	3.638,06
45	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	167,38	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	6.147,86
SUBTOTAL 3 - REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)										1.483.361,36	
4 REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)											
4.1 EXECUÇÃO DIURNA											
46	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	4,57	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	586,10
47	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	19,92	395,59	24,31%	491,75	12,69%	429,34	8.552,45
48	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	199,18	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	1.547,62
49	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	199,18	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	2.045,57
50	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	199,18	16,27	24,31%	20,22	12,69%	17,65	3.515,52
51	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	2.489,70	6,17	24,31%	7,66	12,69%	6,68	16.631,19
52	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	199,18	82,45	24,31%	102,49	12,69%	89,48	17.822,62
53	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	19,92	4.554,29	24,31%	5.661,43	12,69%	4.942,99	98.464,36
54	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	199,18	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	493,96
55	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	438,19	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	1.082,32
56	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	49,80	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	1.829,15
4.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
57	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	18,27	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	2.461,88
58	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	79,68	470,70	24,31%	585,12	12,69%	510,86	40.705,32
59	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	796,71	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	7.831,65
60	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	796,71	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	8.875,34
61	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	796,71	19,95	24,31%	24,79	12,69%	21,64	17.240,80
62	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	9.958,77	8,19	24,31%	10,18	12,69%	8,88	88.433,87
63	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	796,71	104,23	24,31%	129,56	12,69%	113,11	90.115,86
64	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	79,68	4.825,72	24,31%	5.998,85	12,69%	5.237,59	417.331,17
65	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	796,71	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	2.079,41
66	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.752,75	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	4.329,29
67	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	199,18	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	7.315,88
SUBTOTAL 4 - REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)										839.291,33	
5 TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)											
5.1 EXECUÇÃO DIURNA											
68	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,29	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	2,25
69	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,10	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	12,82



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	199,40	24,31%	247,87	12,69%	216,41	2,16
71	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,29	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	2,25
72	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,29	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	2,97
73	INFRA	10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	4,80	25,43	24,31%	31,61	12,69%	27,59	132,43
74	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,10	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	0,24
75	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,02	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	0,73
5.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
76	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,16	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	11,40
77	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,39	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	52,55
78	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,02	236,95	24,31%	294,55	12,69%	257,17	5,14
79	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,16	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	11,40
80	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,16	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	12,92
81	INFRA	10-09-00 (N)	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	19,20	28,60	24,31%	35,55	12,69%	31,03	595,77
82	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,39	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	0,96
83	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,05	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	1,83
SUBTOTAL 5 - TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)											
847,82											
TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm											
6.1 EXECUÇÃO DIURNA											
84	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,79	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	13,90
85	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,60	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	76,95
86	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,79	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	18,38
87	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,79	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	13,90
88	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,03	199,40	24,31%	247,87	12,69%	216,41	6,49
89	INFRA	10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	29,76	25,43	24,31%	31,61	12,69%	27,59	821,07
90	INFRA	10-10-00	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	198,60	8,45	24,31%	10,50	12,69%	9,16	1.819,17
91	INFRA	10-11-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	14,88	182,30	24,31%	226,61	12,69%	197,85	2.944,00
92	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,59	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	1,45
93	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,07	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	2,57
6.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
94	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	7,15	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	70,28
95	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,39	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	322,05
96	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	7,15	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	79,65
97	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	7,15	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	70,28
98	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,11	236,95	24,31%	294,55	12,69%	257,17	28,28
99	INFRA	10-09-00 (N)	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	119,04	28,60	24,31%	35,55	12,69%	31,03	3.693,81
100	INFRA	10-10-00 (N)	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	794,40	10,60	24,31%	13,17	12,69%	11,49	9.127,65
101	INFRA	10-11-00 (N)	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	59,52	186,92	24,31%	232,36	12,69%	202,87	12.074,82
102	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,36	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	5,82
103	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,27	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	9,91
SUBTOTAL 6 - TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm											
31.200,43											
7 IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS											
7.1 EXECUÇÃO DIURNA											



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
104	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	480,00	3,62	24,31%	4,50	12,69%	3,92	1.881,60
105	INFRA	06-68-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	4,80	26,83	24,31%	33,35	12,69%	29,11	139,72
106	EDIF	03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	0,76	167,12	24,31%	207,74	12,69%	181,37	137,84
7.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
107	INFRA	10-24-05 (N)	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	1.920,00	4,43	24,31%	5,50	12,69%	4,80	9.216,00
108	INFRA	06-68-01 (N)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	19,20	32,30	24,31%	40,15	12,69%	35,05	672,96
109	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	3,02	185,21	24,31%	230,23	12,69%	201,01	607,05
SUBTOTAL 7 - IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS											12.655,17
8 TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)											
8.1 EXECUÇÃO DIURNA											
110	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,03	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	0,23
111	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,01	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	1,28
112	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	199,40	24,31%	247,87	12,69%	216,41	2,16
113	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,03	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	0,30
114	SPOBRAS	CPU-027	SELAGEM DE FISSURAS COM ADESIVO EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,12	73,62	24,31%	91,51	12,69%	79,89	9,58
115	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,01	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	0,02
116	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,01	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	0,36
8.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
117	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,10	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	0,98
118	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,04	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	5,39
119	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	236,95	24,31%	294,55	12,69%	257,17	2,57
120	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,10	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	1,11
121	SPOBRAS	CPU-027 (N)	SELAGEM DE FISSURAS COM ADESIVO EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,48	78,77	24,31%	97,91	12,69%	85,48	41,03
122	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,01	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	0,02
123	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,01	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	0,36
SUBTOTAL 8 - TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)											65,39
9 CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO											
9.1 EXECUÇÃO DIURNA											
124	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,04	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	8,08
125	EDIF	11-50-03	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,04	9,83	24,31%	12,21	12,69%	10,66	11,08
126	INFRA	08-37-00	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	1,04	10,84	24,31%	13,47	12,69%	11,76	12,23
127	INFRA	08-38-00	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,04	54,68	24,31%	67,97	12,69%	59,34	61,71
128	INFRA	08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,03	13,59	24,31%	16,89	12,69%	14,74	0,44
129	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,04	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	5,13
130	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,13	26,33	24,31%	32,73	12,69%	28,57	32,28
131	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	4,16	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	42,72
132	EDIF	02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	0,88	584,29	24,31%	726,33	12,69%	634,15	558,05
133	EDIF	17-02-26	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	4,16	256,46	24,31%	318,80	12,69%	278,34	1.157,89
134	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	4,16	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	10,31
135	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,05	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	7,53
136	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,35	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	12,85
9.2 EXECUÇÃO NOTURNA											



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ

**PLÁNCIA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
137	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	4,16	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	40,89
138	EDIF	11-50-03 (N)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,16	13,47	24,31%	16,74	12,69%	14,61	60,77
139	INFRA	08-37-00 (N)	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	4,16	13,40	24,31%	16,65	12,69%	14,53	60,44
140	INFRA	08-38-00 (N)	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4,16	69,15	24,31%	85,96	12,69%	75,05	312,20
141	INFRA	08-80-00 (N)	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,11	14,17	24,31%	17,61	12,69%	15,37	1,69
142	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,16	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	21,56
143	INFRA	05-03-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO	M2	4,49	31,79	24,31%	39,51	12,69%	34,49	154,86
144	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	16,62	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	185,14
145	EDIF	02-05-06 (N)	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	3,49	643,98	24,31%	800,53	12,69%	698,94	2.439,30
146	EDIF	17-02-26 (N)	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	16,62	303,25	24,31%	376,97	12,69%	329,13	5.470,14
147	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	16,62	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	43,37
148	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	12,17	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	30,05
149	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1,39	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	51,05
SUBTOTAL 9 - CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO											10.791,76
10 TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%											
10.1 EXECUÇÃO DIURNA											
150	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,30	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	38,47
151	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,67	395,59	24,31%	491,75	12,69%	429,34	287,65
152	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,11	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	86,32
153	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	11,11	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	114,09
154	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	11,11	16,27	24,31%	20,22	12,69%	17,65	196,09
155	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	138,82	6,17	24,31%	7,66	12,69%	6,68	927,31
156	DNIT	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM ²	0,34	0,19	24,31%	0,23	12,69%	0,20	0,06
157	INFRA	07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3,63	12,39	24,31%	15,40	12,69%	13,44	48,78
158	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	11,11	82,45	24,31%	102,49	12,69%	89,48	994,12
159	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,67	4.554,29	24,31%	5.661,43	12,69%	4.942,99	3.311,80
160	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	11,11	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	27,55
161	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	14,66	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	36,21
162	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1,67	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	61,33
10.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
163	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,20	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	161,70
164	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,67	470,70	24,31%	585,12	12,69%	510,86	1.363,99
165	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	44,43	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	436,74
166	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	44,43	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	494,95
167	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	44,43	19,95	24,31%	24,79	12,69%	21,64	961,46
168	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	555,26	8,19	24,31%	10,18	12,69%	8,88	4.930,70
169	DNIT	1416201 (N)	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM ²	1,35	0,21	24,31%	0,26	12,69%	0,22	0,29
170	INFRA	07-10-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	14,50	13,84	24,31%	17,20	12,69%	15,01	217,64
171	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	44,43	104,23	24,31%	129,56	12,69%	113,11	5.025,47
172	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	2,67	4.825,72	24,31%	5.998,85	12,69%	5.237,59	13.984,36
173	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	44,43	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	115,96
174	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	58,64	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	144,84



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
175	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6,67	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	244,98
SUBTOTAL 10 - TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%											34.212,86
11 TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS											
11.1 EXECUÇÃO DIÚRNA											
176	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,03	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	3,84
177	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	395,59	24,31%	491,75	12,69%	429,34	21,46
178	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,44	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	3,41
179	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,44	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	4,51
180	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,44	16,27	24,31%	20,22	12,69%	17,65	7,76
181	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	5,45	6,17	24,31%	7,66	12,69%	6,68	36,40
182	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	0,44	82,45	24,31%	102,49	12,69%	89,48	39,37
183	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,05	4.554,29	24,31%	5.661,43	12,69%	4.942,99	247,14
184	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,44	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	1,09
185	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,96	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	2,37
186	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,11	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	4,04
11.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
187	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,10	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	13,47
188	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,18	470,70	24,31%	585,12	12,69%	510,86	91,95
189	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,75	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	17,20
190	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,75	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	19,49
191	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1,75	19,95	24,31%	24,79	12,69%	21,64	37,87
192	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	21,80	8,19	24,31%	10,18	12,69%	8,88	193,58
193	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	1,75	104,23	24,31%	129,56	12,69%	113,11	197,94
194	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,18	4.825,72	24,31%	5.998,85	12,69%	5.237,59	942,76
195	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	1,75	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	4,56
196	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,84	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	9,48
197	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,44	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	16,16
SUBTOTAL 11 - TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS											1.915,85
12 TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS											
12.1 EXECUÇÃO DIÚRNA											
198	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,20	118,18	24,31%	146,90	12,69%	128,25	25,65
199	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,17	84,63	24,31%	105,20	12,69%	91,85	15,61
200	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,17	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	1,32
201	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,17	9,47	24,31%	11,77	12,69%	10,27	1,74
202	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,17	16,27	24,31%	20,22	12,69%	17,65	3,00
203	DNIT	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM³	13,04	0,19	24,31%	0,23	12,69%	0,20	2,60
204	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	1,25	6,17	24,31%	7,66	12,69%	6,68	8,35
205	EDIF	03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	0,17	167,12	24,31%	207,74	12,69%	181,37	30,83
206	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,01	10.620,03	24,31%	13.201,75	12,69%	11.526,44	115,26
207	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,17	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	0,42
208	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,11	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	0,27
209	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,02	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	0,73



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
210	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,80	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	107,80
211	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,67	97,01	24,31%	120,59	12,69%	105,28	70,53
212	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,67	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	6,58
213	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,67	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	7,46
214	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,67	19,95	24,31%	24,79	12,69%	21,64	14,49
215	DNIT	1416201 (N)	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	52,15	0,21	24,31%	0,26	12,69%	0,22	11,47
216	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	4,98	8,19	24,31%	10,18	12,69%	8,88	44,22
217	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	0,67	185,21	24,31%	230,23	12,69%	201,01	134,67
218	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,02	11.552,32	24,31%	14.360,68	12,69%	12.538,30	250,76
219	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	0,67	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	1,74
220	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,44	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	1,08
221	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,05	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	1,83
SUBTOTAL 12 - TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS											858,41
13 RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL											
13.1 EXECUÇÃO NOTURNA											
222	CDHU	11.20.050 (N)	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	502,52	21,09	24,31%	26,21	12,69%	22,88	11.497,65
223	INFRA	09-04-00 (N)	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	8.581,85	18,29	24,31%	22,73	12,69%	19,84	170.263,90
224	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	8.581,85	10,28	24,31%	12,77	12,69%	11,14	95.601,80
225	INFRA	05-26-00 (N)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.581,85	7,17	24,31%	8,91	12,69%	7,77	66.680,97
226	INFRA	05-28-00 (N)	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	429,10	1.437,38	24,31%	1.786,80	12,69%	1.560,05	669.417,45
227	INFRA	05-78-01 (N)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	429,10	21,51	24,31%	26,73	12,69%	23,33	10.010,90
228	INFRA	05-78-07 (N)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.436,39	3,81	24,31%	4,73	12,69%	4,12	26.517,92
229	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.149,11	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	12.718,30
230	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1.072,74	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	39.401,74
SUBTOTAL 13 - RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL											1.102.110,63
14 RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROÇA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO											
14.1 EXECUÇÃO NOTURNA											
231	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	7,93	124,16	24,31%	154,34	12,69%	134,75	1.068,56
232	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,51	236,95	24,31%	294,55	12,69%	257,17	1.159,83
233	INFRA	08-51-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	5,47	473,90	24,31%	589,10	12,69%	514,34	2.813,43
234	INFRA	10-03-00 (N)	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	72,90	46,43	24,31%	57,71	12,69%	50,38	3.672,70
235	CDHU	03.09.060 (N)	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO OU RETRAÇÃO, INCLUSIVE APOIO	M	285,63	9,68	24,31%	12,03	12,69%	10,50	2.999,11
236	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	282,22	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	697,08
237	CDHU	01.23.232 (N)	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	2.916,00	20,71	24,31%	25,74	12,69%	22,47	65.522,52
238	SPOBRAS	CPU-009 (N)	LIMPEZA INTERNA DOS FUROS COM JATO DE AR P/ ANCORAGEM	M2	13,75	48,53	24,31%	60,32	12,69%	52,66	724,07
239	INFRA	07-09-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	910,44	14,04	24,31%	17,45	12,69%	15,23	13.866,00
240	SPOBRAS	CPU-008 (N)	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	14,58	157,38	24,31%	195,63	12,69%	170,80	2.490,26
241	SPOBRAS	CPU-007 (N)	GRAUTE DE CURA RÁPIDA - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	5,47	9.285,72	24,31%	11.543,07	12,69%	10.078,25	55.128,02
242	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	72,90	185,21	24,31%	230,23	12,69%	201,01	14.653,62
243	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	58,32	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	152,21
244	INFRA	08-58-00 (N)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	285,63	981,72	24,31%	1.220,37	12,69%	1.065,50	304.338,76





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
245	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	32,07	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	1.177,93
SUBTOTAL 14 - RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO											
470.464,10											
15 - REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÓRMAS											
15.1 - EXECUÇÃO DIURNA											
246	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	17,16	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	133,33
247	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	45,29	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	111,86
248	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	5,15	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	189,15
15.2 - EXECUÇÃO NOTURNA											
249	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	68,62	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	674,53
250	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	181,14	2,28	24,31%	2,83	12,69%	2,47	447,41
251	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	20,59	33,85	24,31%	42,07	12,69%	36,73	756,27
SUBTOTAL 15 - REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÓRMAS											
2.312,55											
16 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*											
16.1 - EXECUÇÃO DIURNA											
252	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	2.376,82	8,91	24,31%	11,07	12,69%	9,66	22.960,08
253	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2.376,82	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	18.467,89
254	EDIF	03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	2.376,82	19,79	24,31%	24,60	12,69%	21,47	51.030,32
255	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	2.376,82	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	5.894,51
256	EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	2.376,82	7,11	24,31%	8,83	12,69%	7,70	18.301,51
257	INFRA	10-25-03	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	2.376,82	46,09	24,31%	57,29	12,69%	50,01	118.864,76
16.2 - EXECUÇÃO NOTURNA											
258	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	9.507,28	11,71	24,31%	14,55	12,69%	12,70	120.742,45
259	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	9.507,28	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	93.456,56
260	EDIF	03-40-25 (N)	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	9.507,28	25,18	24,31%	31,30	12,69%	27,32	259.738,88
261	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	9.507,28	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	24.814,00
262	EDIF	03-40-26 (N)	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	9.507,28	9,14	24,31%	11,36	12,69%	9,91	94.217,14
263	INFRA	10-25-03 (N)	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	9.507,28	54,13	24,31%	67,28	12,69%	58,74	558.457,62
SUBTOTAL 16 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*											
1.386.945,72											
17 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA*											
17.1 - EXECUÇÃO DIURNA											
264	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	244,23	8,91	24,31%	11,07	12,69%	9,66	2.359,26
265	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	244,23	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	1.897,66
266	EDIF	03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	244,23	19,79	24,31%	24,60	12,69%	21,47	5.243,61
267	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	244,23	2,30	24,31%	2,85	12,69%	2,48	605,69
268	EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	244,23	7,11	24,31%	8,83	12,69%	7,70	1.880,57
269	EDIF	15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	244,23	26,55	24,31%	33,00	12,69%	28,81	7.036,26
17.2 - EXECUÇÃO NOTURNA											
270	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	976,91	11,71	24,31%	14,55	12,69%	12,70	12.406,75
271	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	976,91	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	9.603,02
272	EDIF	03-40-25 (N)	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	976,91	25,18	24,31%	31,30	12,69%	27,32	26.689,18
273	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	976,91	2,41	24,31%	2,99	12,69%	2,61	2.549,73



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
274	EDIF	03-40-26 (N)	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	976,91	9,14	24,31%	11,36	12,69%	9,91	9.681,17
275	EDIF	15-01-15 (N)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	976,91	33,03	24,31%	41,05	12,69%	35,84	35.012,45
SUBTOTAL 17 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA											114.965,35
18 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO											
18.1 EXECUÇÃO DIURNA											
276	INFRA	08-48-02	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	M2	81,51	72,80	24,31%	90,49	12,69%	79,00	6.439,29
18.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
277	INFRA	08-48-02 (N)	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	M2	326,04	91,75	24,31%	114,05	12,69%	99,57	32.463,80
SUBTOTAL 18 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO											38.903,09
19 RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO											
19.1 EXECUÇÃO DIURNA											
278	INFRA	08-48-01	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	0,10	1.173,41	24,31%	1.458,66	12,69%	1.273,55	127,35
19.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
279	INFRA	08-48-01 (N)	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	0,40	1.301,75	24,31%	1.618,20	12,69%	1.412,85	565,14
SUBTOTAL 19 - RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO											692,49
20 LIMPEZA DO PASSEIO											
20.1 EXECUÇÃO DIURNA											
280	EDIF	17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	381,38	7,16	24,31%	8,90	12,69%	7,77	2.963,32
20.2 EXECUÇÃO NOTURNA											
281	EDIF	17-04-14 (N)	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.525,52	9,06	24,31%	11,26	12,69%	9,83	14.995,86
SUBTOTAL 20 - LIMPEZA DO PASSEIO											17.959,18
21 ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO											
21.1 EXECUÇÃO NOTURNA											
282	CDHU	70.02.014 (N)	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FADIAS	M2	406,28	89,41	24,31%	111,14	12,69%	97,03	39.421,34
283	CDHU	70.06.012 (N)	TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA	UN	974,00	25,70	24,31%	31,94	12,69%	27,88	27.155,12
SUBTOTAL 21 - ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO											66.576,46
22 LIMPEZA DE OBRA											
22.1 EXECUÇÃO NOTURNA											
284	SPOBRAS	CPU-025 (N)	LIMPEZA DE OBRA COM CAMINHÃO TANQUE	M2	18.905,49	1,50	24,31%	1,86	12,69%	1,62	30.626,89
SUBTOTAL 22 - LIMPEZA DE OBRA											30.626,89
PREÇO TOTAL											11.387.293,67

ELABORADO POR: GPC 07/07/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERIFICADO POR:	DATA BASE: JANEIRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)
-------------------------------------	-----------------------	-----------------	---

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar/ME214-MC-HG-KHVX-F9GX6>





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: VE2V4-MCJHG-KHVXY-F9GX6

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Marcelo Corio (CPF 323.683.216-91)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/VE2V4-MCJHG-KHVXY-F9GX6>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

Id	Nome da tarefa	Mês												Mês. 12			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	VIADUTO DO CAFÉ																
2	CANTEIRO DE OBRA																
3	AGESSOS E APOIO																
4	REPAROS RÁPIDOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)																
5	REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)																
6	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)																
7	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm																
8	IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS																
9	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)																
10	CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO																
11	TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%																
12	TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS																
13	TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS																
14	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL																
15	RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO																
16	REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FORMAS																
17	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*																
18	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA																
19	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO																

Documentos assinados no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroidmweb.org.br/validar/34DX8-ZEXX3-GKZ97-M4ZC>



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 57

Id	Nome da tarefa	Ano 1															
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12				
20	RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO												R\$ 692,49				
21	LIMPEZA DO PASSEIO																R\$ 17.969,18
22	ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO																R\$ 66.576,46
23	LIMPEZA DE OBRA																R\$ 30.626,99
24	DESEMBOLSO PREVISTO (DATA BASE DO ORÇAMENTO REFERENCIAL)	—————															
25	MÊS 1		◆ R\$ 435.717,52														
26	MÊS 2			◆ R\$ 1.653.337,33													
27	MÊS 3				◆ R\$ 1.918.754,99												
28	MÊS 4					◆ R\$ 743.426,14											
29	MÊS 5						◆ R\$ 654.894,03										
30	MÊS 6							◆ R\$ 1.709.416,06									
31	MÊS 7								◆ R\$ 1.709.066,47								
32	MÊS 8									◆ R\$ 1.021.283,56							
33	MÊS 9										◆ R\$ 937.316,19						
34	MÊS 10											◆ R\$ 905.009,45					
35	MÊS 11												◆ R\$ 33.080,93				
36	TOTAL																◆ R\$ 11.387.293,67



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 34DX8-ZEXX3-GKZ97-N4SZC

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Marcelo Corio (CPF 323.683.216-91)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/34DX8-ZEXX3-GKZ97-N4SZC>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>