



PROCESSO SEI Nº 7910.2023/0000336-1

LICITAÇÃO SPOBRAS nº 025/SPOBRAS/2023

CONTRATO Nº 022/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 **VOS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**, com sede na Rua Palacete das Águias, 578-Viça Alexandria - São Paulo/SP – CEP 04635-022, inscrita no CNPJ sob o nº 01.129.913/0001-75, neste ato representada por seu Diretor **DANILO JOSÉ RIBEIRO**, RG nº 12.622.686-6 SSP/SP, CPF nº 066.721.278-79, 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 WASHINGTON LUIZ– LOTE 60**, 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 025/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.

(Handwritten signatures in blue ink)



CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO

- 2.1. O prazo de **vigência deste Contrato é de 15 (quinze) meses**, contados a partir da data de assinatura do Contrato.
- 2.2. O prazo de **execução é de 12 (doze) 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\$ 13.031.568,52 (treze milhões, trinta e um mil quinhentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e dois centavos)**, na data base de **julho/2022** e cujo percentual de desconto ofertado é de **7,79% (sete vírgula setenta e nove por cento)** sobre o orçamento referencial, conforme da proposta da CONTRATADA, planilha orçamentária contratual com desconto (SEI nº 092301448) e cronograma físico-financeiro (SEI nº 092541922) que integram este contrato.
- 4.2. Serão utilizados no presente exercício, recursos financeiros provenientes da Nota de Empenho nº 50.403/2025 (SEI nº 123796093).
- 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

Johnson Araújo da Silva
WASHINGTON LUIZ – LOTE 60
SP-Obras

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, anotará 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 conseqüentemente o pagamento não exige 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 15 (quinze) 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.

MV
f.



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

DANILO JOSÉ RIBEIRO
Diretor



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

RESUMO GERAL

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO (R\$) | | (%) |
|-------|--|--------------|--|--------|
| 1 | CANTEIRO DE OBRA | 833.530,62 | | 6,40% |
| 2 | ACESSOS E APOIO | 5.308.026,95 | | 40,73% |
| 3 | REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA) | 275.013,16 | | 2,11% |
| 4 | TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA w <= 0,3mm | 4.832,46 | | 0,04% |
| 5 | TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA w > 0,3mm | 25.833,77 | | 0,20% |
| 6 | IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS / LATERAL | 2.741,53 | | 0,02% |
| 7 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE A OAE ("TAPA-BURACO") | 945.376,33 | | 7,25% |
| 8 | REMOÇÃO PONTA DE FERRO | 5.460,24 | | 0,04% |
| 9 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE* | 2.687.452,59 | | 20,62% |
| 10 | SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO | 138.021,13 | | 1,06% |
| 11 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 16.565,36 | | 0,13% |
| 12 | READEQUAÇÃO DE DRENAGEM | 45.632,53 | | 0,35% |
| 13 | REFORÇO DOS CAIXÕES | 975.805,18 | | 7,49% |
| 14 | REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO | 1.371.192,02 | | 10,52% |
| 15 | ESCAVAÇÃO EM TALUDE | 370.747,85 | | 2,84% |
| 16 | LIMPEZA DE OBRA | 25.336,80 | | 0,19% |

PREÇO TOTAL

13.031.568,52

100,00%

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------|---|
| ELABORADO POR: SUE - GPC 28/02/23 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | VERIFICADO POR: | DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO) |
|---|-----------------------|-----------------|---|

DANILO JOSÉ RIBEIRO
CPF: 066.721.278-79



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JULHO/2022 (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 | 11,00 | 574,96 | 24,31% | 714,73 | 7,79% | 659,05 | 7.249,55 |
| 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 | 11,00 | 1.076,82 | 24,31% | 1.338,59 | 7,79% | 1.234,31 | 13.577,41 |
| 3 | CDHU | 02.02.150 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 11,00 | 696,95 | 24,31% | 866,37 | 7,79% | 798,87 | 8.787,57 |
| 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 | 22,00 | 1.106,20 | 24,31% | 1.375,11 | 7,79% | 1.267,98 | 27.895,56 |
| 5 | SPOBRAS | CPU-003 | MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,00 | 461.248,81 | 24,31% | 573.378,39 | 7,79% | 528.712,21 | 528.712,21 |
| 6 | EDIF | 01-05-05 | TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS | M2 | 220,00 | 156,76 | 24,31% | 194,86 | 7,79% | 179,68 | 39.529,60 |
| 7 | INFRA | 10-16-03 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 24,00 | 405,62 | 24,31% | 504,22 | 7,79% | 464,94 | 11.158,56 |
| 8 | INS. DNIT | E9763 | GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | CHP | 3.872,00 | 44,31 | 24,31% | 55,08 | 7,79% | 50,78 | 196.620,16 |
| SUBTOTAL 1 - CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | | 833.530,62 |
| 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 | 4.266,36 | 24,31% | 5.303,51 | 7,79% | 4.890,36 | 4.890,36 |
| 10 | SPOBRAS | CPU-002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PERÍODOS: DIURNO E NOTURNO | UN | 1,00 | 2.491.670,28 | 24,31% | 3.097.395,32 | 7,79% | 2.856.108,22 | 2.856.108,22 |
| 11 | SPOBRAS | CPU-005 | APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS | EQUIPEX DIA | 121,00 | 1.202,42 | 24,31% | 1.494,72 | 7,79% | 1.378,28 | 166.771,88 |
| 12 | SPOBRAS | CPU-005 (N) | APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS | EQUIPEX DIA | 484,00 | 1.430,72 | 24,31% | 1.778,52 | 7,79% | 1.639,97 | 793.745,48 |
| 13 | SPOBRAS | CPU-004 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA | EQUIPEX DIA | 13,00 | 1.334,64 | 24,31% | 1.659,09 | 7,79% | 1.529,84 | 19.887,92 |
| 14 | INFRA | 10-01-01 | ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO | M3XMES | 20.217,96 | 9,72 | 24,31% | 12,08 | 7,79% | 11,13 | 225.025,89 |
| 15 | INFRA | 10-01-02 | ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3 | 19.255,20 | 6,04 | 24,31% | 7,50 | 7,79% | 6,91 | 133.053,43 |
| 16 | INFRA | 10-02-00 | PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS | M2 | 28.800,00 | 10,93 | 24,31% | 13,58 | 7,79% | 12,52 | 360.576,00 |
| 17 | INS. DNIT | E9066 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA | CHP | 5.808,00 | 20,07 | 24,31% | 24,94 | 7,79% | 22,99 | 133.525,92 |
| 18 | INS. SIURB | 94011 | CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M | H | 242,00 | 168,78 | 24,31% | 209,81 | 7,79% | 193,46 | 46.817,32 |
| 19 | INS. SIURB | 94011 (N) | CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M | H | 968,00 | 181,10 | 24,31% | 225,12 | 7,79% | 207,58 | 200.937,44 |
| 20 | INFRA | 10-16-01 | SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL | M2 | 220,00 | 63,15 | 24,31% | 78,50 | 7,79% | 72,38 | 15.923,60 |
| 21 | SPOBRAS | CPU-026 | TORRE DE ILUMINAÇÃO MÓVEL COM QUATRO PROJETORES 1000W, ALTURA APROXIMADA DE 7M | UNXMS | 11,00 | 4.813,65 | 24,31% | 5.983,84 | 7,79% | 5.517,69 | 60.694,59 |
| 22 | CDHU | 02.06.030 | LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA | UNMES | 22,00 | 11.502,56 | 24,31% | 14.298,83 | 7,79% | 13.184,95 | 290.068,90 |
| SUBTOTAL 2 - ACESSOS E APOIO | | | | | | | | | | | 5.308.026,95 |
| 3 REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA) | | | | | | | | | | | |
| 3.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 23 | INFRA | 10-21-00 | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 3,49 | 130,57 | 24,31% | 162,31 | 7,79% | 149,66 | 522,31 |
| 24 | INFRA | 10-04-00 | CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE | M2 | 101,14 | 89,32 | 24,31% | 111,03 | 7,79% | 102,38 | 10.354,71 |
| 25 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 50,57 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 401,02 |
| 26 | SPOBRAS | CPU-006 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO | M2 | 50,57 | 10,12 | 24,31% | 12,58 | 7,79% | 11,60 | 586,61 |
| 27 | EDIF | 03-40-18 | LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO | M2 | 50,57 | 16,50 | 24,31% | 20,51 | 7,79% | 18,91 | 956,27 |
| 28 | EDIF | 03-40-22 | TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE | M | 379,26 | 6,15 | 24,31% | 7,64 | 7,79% | 7,04 | 2.669,99 |
| 29 | CDHU | 11.20.120 | REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE | M3 | 3,04 | 9.784,65 | 24,31% | 12.163,29 | 7,79% | 11.215,76 | 34.095,91 |
| 30 | INFRA | 10-15-00 | CURA QUÍMICA | M2 | 50,57 | 2,25 | 24,31% | 2,79 | 7,79% | 2,57 | 129,96 |
| 31 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 66,75 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 192,24 |
| 32 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 7,59 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 286,82 |
| 3.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 33 | INFRA | 10-21-00 (N) | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 13,95 | 136,58 | 24,31% | 169,78 | 7,79% | 156,55 | 2.183,87 |
| 34 | INFRA | 10-04-00 (N) | CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE | M2 | 404,54 | 102,18 | 24,31% | 127,01 | 7,79% | 117,11 | 47.375,67 |
| 35 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 202,27 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 2.026,74 |
| 36 | SPOBRAS | CPU-006 (N) | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO | M2 | 202,27 | 10,93 | 24,31% | 13,58 | 7,79% | 12,52 | 2.532,42 |
| 37 | EDIF | 03-40-18 (N) | LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO | M2 | 202,27 | 20,19 | 24,31% | 25,09 | 7,79% | 23,13 | 4.678,50 |
| 38 | EDIF | 03-40-22 (N) | TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE | M | 1.517,02 | 8,18 | 24,31% | 10,16 | 7,79% | 9,36 | 14.199,30 |
| 39 | CDHU | 11.20.120 (N) | REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE | M3 | 12,14 | 10.733,32 | 24,31% | 13.342,59 | 7,79% | 12.303,20 | 149.360,84 |
| 40 | INFRA | 10-15-00 (N) | CURA QUÍMICA | M2 | 202,27 | 2,35 | 24,31% | 2,92 | 7,79% | 2,69 | 544,10 |
| 41 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 267,00 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 768,96 |

f.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

| ITEM | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | DESCONTO | PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------|--------------|--|-------|--------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------------|
| 42 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 30,35 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 1.146,92 |
| SUBTOTAL 3 - REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA) 275.013,16 | | | | | | | | | | | |
| 4 TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA w <= 0,3mm | | | | | | | | | | | |
| 4.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 43 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 6,89 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 54,63 |
| 44 | INFRA | 10-21-00 | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 0,46 | 130,57 | 24,31% | 162,31 | 7,79% | 149,66 | 68,84 |
| 45 | INFRA | 08-49-00 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,06 | 208,55 | 24,31% | 259,24 | 7,79% | 239,04 | 14,34 |
| 46 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 3,25 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 25,77 |
| 47 | SPOBRAS | CPU-006 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO | M2 | 3,25 | 10,12 | 24,31% | 12,58 | 7,79% | 11,60 | 37,70 |
| 48 | INFRA | 10-09-00 | COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA | M | 22,96 | 25,26 | 24,31% | 31,40 | 7,79% | 28,95 | 664,69 |
| 49 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 1,27 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 3,65 |
| 50 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,15 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 5,66 |
| 4.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 51 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 27,56 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 276,15 |
| 52 | INFRA | 10-21-00 (N) | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 1,84 | 136,58 | 24,31% | 169,78 | 7,79% | 156,55 | 288,05 |
| 53 | INFRA | 08-49-00 (N) | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,23 | 247,14 | 24,31% | 307,21 | 7,79% | 283,27 | 65,15 |
| 54 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 12,99 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 130,15 |
| 55 | SPOBRAS | CPU-006 (N) | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO | M2 | 12,99 | 10,93 | 24,31% | 13,58 | 7,79% | 12,52 | 162,63 |
| 56 | INFRA | 10-09-00 (N) | COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA | M | 91,84 | 28,49 | 24,31% | 35,41 | 7,79% | 32,65 | 2.998,57 |
| 57 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 5,06 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 14,57 |
| 58 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,58 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 21,91 |
| SUBTOTAL 4 - TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA w <= 0,3mm 4.832,46 | | | | | | | | | | | |
| 5 TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA w > 0,3mm | | | | | | | | | | | |
| 5.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 59 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 6,82 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 54,08 |
| 60 | INFRA | 10-21-00 | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 0,46 | 130,57 | 24,31% | 162,31 | 7,79% | 149,66 | 68,84 |
| 61 | INFRA | 08-49-00 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,06 | 208,55 | 24,31% | 259,24 | 7,79% | 239,04 | 14,34 |
| 62 | SPOBRAS | CPU-006 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO | M2 | 3,19 | 10,12 | 24,31% | 12,58 | 7,79% | 11,60 | 37,00 |
| 63 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 3,19 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 25,29 |
| 64 | INFRA | 10-09-00 | COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA | M | 22,73 | 25,26 | 24,31% | 31,40 | 7,79% | 28,95 | 658,03 |
| 65 | INFRA | 10-10-00 | BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE | UN | 151,60 | 8,47 | 24,31% | 10,52 | 7,79% | 9,70 | 1.470,52 |
| 66 | INFRA | 10-11-00 | TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI | KG | 11,37 | 184,04 | 24,31% | 228,78 | 7,79% | 210,95 | 2.398,50 |
| 67 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 1,25 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 3,60 |
| 68 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,15 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 5,66 |
| 5.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 69 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 27,27 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 273,24 |
| 70 | INFRA | 10-21-00 (N) | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 1,82 | 136,58 | 24,31% | 169,78 | 7,79% | 156,55 | 284,92 |
| 71 | INFRA | 08-49-00 (N) | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,23 | 247,14 | 24,31% | 307,21 | 7,79% | 283,27 | 65,15 |
| 72 | SPOBRAS | CPU-006 (N) | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO | M2 | 12,73 | 10,93 | 24,31% | 13,58 | 7,79% | 12,52 | 159,37 |
| 73 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 12,73 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 127,55 |
| 74 | INFRA | 10-09-00 (N) | COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA | M | 90,89 | 28,49 | 24,31% | 35,41 | 7,79% | 32,65 | 2.967,55 |
| 75 | INFRA | 10-10-00 (N) | BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE | UN | 606,40 | 10,59 | 24,31% | 13,16 | 7,79% | 12,13 | 7.355,63 |
| 76 | INFRA | 10-11-00 (N) | TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI | KG | 45,45 | 188,66 | 24,31% | 234,52 | 7,79% | 216,25 | 9.828,56 |
| 77 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 5,00 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 14,40 |
| 78 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,57 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 21,54 |
| SUBTOTAL 5 - TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA w > 0,3mm 25.833,77 | | | | | | | | | | | |
| 6 IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULETOS / LATERAL | | | | | | | | | | | |
| 6.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 79 | INFRA | 10-24-07 | FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 4" | CM | 76,00 | 4,25 | 24,31% | 5,28 | 7,79% | 4,86 | 369,36 |

f.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

| ITEM | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | DESCONTO | PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--------|---------------|--|-------|----------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------------|
| 80 | INFRA | 06-68-03 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4") | M | 1,52 | 43,89 | 24,31% | 54,55 | 7,79% | 50,30 | 76,45 |
| 81 | INFRA | 10-06-00 | FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXÍDICO PARA COLAGEM | M2 | 0,49 | 55,21 | 24,31% | 68,63 | 7,79% | 63,28 | 31,00 |
| 6.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 82 | INFRA | 10-24-07 (N) | FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 4" | CM | 304,00 | 5,06 | 24,31% | 6,29 | 7,79% | 5,80 | 1.763,20 |
| 83 | INFRA | 06-68-03 (N) | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4") | M | 6,08 | 52,93 | 24,31% | 65,79 | 7,79% | 60,66 | 368,81 |
| 84 | INFRA | 10-06-00 (N) | FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXÍDICO PARA COLAGEM | M2 | 1,95 | 59,39 | 24,31% | 73,82 | 7,79% | 68,06 | 132,71 |
| SUBTOTAL 6 - IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS / LATERAL | | | | | | | | | | | 2.741,53 |
| 7 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE A OAE ("TAPA-BURACO") | | | | | | | | | | | |
| 7.1 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 85 | INFRA | 09-04-00 (N) | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO | M2 | 7.212,48 | 19,09 | 24,31% | 23,73 | 7,79% | 21,88 | 157.809,06 |
| 86 | INFRA | 05-26-00 (N) | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 | 7.212,48 | 8,13 | 24,31% | 10,10 | 7,79% | 9,31 | 67.148,18 |
| 87 | INFRA | 05-28-00 (N) | REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (SEM TRANSPORTE) | M3 | 360,63 | 1.627,57 | 24,31% | 2.023,23 | 7,79% | 1.865,62 | 672.798,54 |
| 88 | INFRA | 05-78-01 (N) | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 360,63 | 23,29 | 24,31% | 28,95 | 7,79% | 26,69 | 9.625,21 |
| 89 | INFRA | 05-78-07 (N) | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 5.409,36 | 4,12 | 24,31% | 5,12 | 7,79% | 4,72 | 25.532,17 |
| 90 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 4.327,49 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 12.463,17 |
| SUBTOTAL 7 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE A OAE ("TAPA-BURACO") | | | | | | | | | | | 945.376,33 |
| 8 REMOÇÃO PONTA DE FERRO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 91 | INFRA | 10-21-00 | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 0,58 | 130,57 | 24,31% | 162,31 | 7,79% | 149,66 | 86,80 |
| 92 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 1,44 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 11,41 |
| 93 | INFRA | 10-04-00 | CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE | M2 | 1,44 | 89,32 | 24,31% | 111,03 | 7,79% | 102,38 | 147,42 |
| 94 | DNIT | 1416201 | CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO | CM² | 725,59 | 0,19 | 24,31% | 0,23 | 7,79% | 0,21 | 152,37 |
| 95 | EDIF | 03-40-22 | TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE | M | 10,74 | 6,15 | 24,31% | 7,64 | 7,79% | 7,04 | 75,60 |
| 96 | CDHU | 11.20.120 | REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE | M3 | 0,05 | 9.784,65 | 24,31% | 12.163,29 | 7,79% | 11.215,76 | 560,78 |
| 97 | INFRA | 10-15-00 | CURA QUÍMICA | M2 | 1,44 | 2,25 | 24,31% | 2,79 | 7,79% | 2,57 | 3,70 |
| 98 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 0,95 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 2,73 |
| 99 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,11 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 4,15 |
| 8.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 100 | INFRA | 10-21-00 (N) | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 2,30 | 136,58 | 24,31% | 169,78 | 7,79% | 156,55 | 360,06 |
| 101 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 5,73 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 57,41 |
| 102 | INFRA | 10-04-00 (N) | CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE | M2 | 5,73 | 102,18 | 24,31% | 127,01 | 7,79% | 117,11 | 671,04 |
| 103 | DNIT | 1416201 (N) | CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO | CM² | 2.902,35 | 0,21 | 24,31% | 0,26 | 7,79% | 0,23 | 667,54 |
| 104 | EDIF | 03-40-22 (N) | TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE | M | 42,96 | 8,18 | 24,31% | 10,16 | 7,79% | 9,36 | 402,10 |
| 105 | CDHU | 11.20.120 (N) | REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE | M3 | 0,18 | 10.733,32 | 24,31% | 13.342,59 | 7,79% | 12.303,20 | 2.214,57 |
| 106 | INFRA | 10-15-00 (N) | CURA QUÍMICA | M2 | 5,73 | 2,35 | 24,31% | 2,92 | 7,79% | 2,69 | 15,41 |
| 107 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 3,79 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 10,91 |
| 108 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,43 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 16,24 |
| SUBTOTAL 8 - REMOÇÃO PONTA DE FERRO | | | | | | | | | | | 5.460,24 |
| 9 TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE* | | | | | | | | | | | |
| 9.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 109 | INFRA | 10-19-00 | LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO | M2 | 4.580,22 | 8,92 | 24,31% | 11,08 | 7,79% | 10,21 | 46.764,04 |
| 110 | INFRA | 10-17-00 | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 4.580,22 | 6,92 | 24,31% | 8,60 | 7,79% | 7,93 | 36.321,14 |
| 111 | EDIF | 03-40-25 | PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE | M2 | 4.580,22 | 19,30 | 24,31% | 23,99 | 7,79% | 22,12 | 101.314,46 |
| 112 | INFRA | 10-15-00 | CURA QUÍMICA | M2 | 4.580,22 | 2,25 | 24,31% | 2,79 | 7,79% | 2,57 | 11.771,16 |
| 113 | EDIF | 03-40-26 | LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO | M2 | 4.580,22 | 7,07 | 24,31% | 8,78 | 7,79% | 8,09 | 37.053,97 |
| 114 | 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 | 4.037,64 | 44,12 | 24,31% | 54,84 | 7,79% | 50,56 | 204.143,07 |
| 115 | EDIF | 15-01-15 | TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA | M2 | 542,58 | 26,13 | 24,31% | 32,48 | 7,79% | 29,94 | 16.244,84 |
| 9.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

| ITEM | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | DESCONTO | PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--------|---------------|---|-------|-----------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------------|
| 116 | INFRA | 10-19-00 (N) | LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO | M2 | 18.320,85 | 11,73 | 24,31% | 14,58 | 7,79% | 13,44 | 246.232,22 |
| 117 | INFRA | 10-17-00 (N) | HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | M2 | 18.320,85 | 8,75 | 24,31% | 10,87 | 7,79% | 10,02 | 183.574,91 |
| 118 | EDIF | 03-40-25 (N) | PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE | M2 | 18.320,85 | 24,74 | 24,31% | 30,75 | 7,79% | 28,35 | 519.396,09 |
| 119 | INFRA | 10-15-00 (N) | CURA QUÍMICA | M2 | 18.320,85 | 2,35 | 24,31% | 2,92 | 7,79% | 2,69 | 49.283,08 |
| 120 | EDIF | 03-40-26 (N) | LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO | M2 | 18.320,85 | 9,10 | 24,31% | 11,31 | 7,79% | 10,42 | 190.903,25 |
| 121 | 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 | 16.150,54 | 52,06 | 24,31% | 64,71 | 7,79% | 59,66 | 963.541,21 |
| 122 | EDIF | 15-01-15 (N) | TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA | M2 | 2.170,31 | 32,53 | 24,31% | 40,43 | 7,79% | 37,28 | 80.909,15 |
| SUBTOTAL 9 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE* | | | | | | | | | | | 2.687.452,59 |
| 10 SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 10.1 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 123 | INFRA | 10-21-00 (N) | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 7,20 | 136,58 | 24,31% | 169,78 | 7,79% | 156,55 | 1.127,16 |
| 124 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 7,92 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 22,80 |
| 125 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 12,68 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 479,17 |
| 126 | CDHU | 03.09.060 (N) | REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO OU RETRAÇÃO, INCLUSIVE APOIO | M | 120,00 | 9,74 | 24,31% | 12,10 | 7,79% | 11,15 | 1.338,00 |
| 127 | INFRA | 08-58-00 (N) | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR | M | 120,00 | 981,85 | 24,31% | 1.220,53 | 7,79% | 1.125,45 | 135.054,00 |
| SUBTOTAL 10 - SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO | | | | | | | | | | | 138.021,13 |
| 11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | |
| 11.1 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 128 | CDHU | 70.02.014 (N) | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | M2 | 90,16 | 88,18 | 24,31% | 109,61 | 7,79% | 101,07 | 9.112,47 |
| 129 | CDHU | 70.06.012 (N) | TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA | UN | 300,52 | 21,64 | 24,31% | 26,90 | 7,79% | 24,80 | 7.452,89 |
| SUBTOTAL 11 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | 16.565,36 |
| 12 READEQUAÇÃO DE DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 12.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 130 | INFRA | 06-71-00 | SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR | H | 1,60 | 470,46 | 24,31% | 584,82 | 7,79% | 539,26 | 862,81 |
| 131 | INFRA | 04-01-00 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M | M3 | 1,43 | 65,97 | 24,31% | 82,00 | 7,79% | 75,61 | 108,12 |
| 132 | INFRA | 04-15-00 | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM | M3 | 1,86 | 18,15 | 24,31% | 22,56 | 7,79% | 20,80 | 38,68 |
| 133 | INFRA | 04-60-00 | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 84,55 | 3,23 | 24,31% | 4,01 | 7,79% | 3,69 | 311,98 |
| 134 | CDHU | 05.09.007 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | M3 | 1,86 | 25,27 | 24,31% | 31,41 | 7,79% | 28,96 | 53,86 |
| 135 | INFRA | 05-03-00 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M2 | 0,15 | 27,40 | 24,31% | 34,06 | 7,79% | 31,40 | 4,71 |
| 136 | INFRA | 08-80-00 | CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 0,51 | 14,76 | 24,31% | 18,34 | 7,79% | 16,91 | 8,62 |
| 137 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 23,19 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 66,78 |
| 138 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 0,94 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 35,52 |
| 139 | INFRA | 06-65-08 | INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA | UN | 0,80 | 3.850,73 | 24,31% | 4.786,84 | 7,79% | 4.413,94 | 3.531,15 |
| 140 | INFRA | 06-65-24 | FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 1,60 | 430,82 | 24,31% | 535,55 | 7,79% | 493,83 | 790,12 |
| 141 | INFRA | 06-17-04 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM | M | 1,20 | 217,65 | 24,31% | 270,56 | 7,79% | 249,48 | 299,37 |
| 142 | INFRA | 10-21-00 | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 0,40 | 130,57 | 24,31% | 162,31 | 7,79% | 149,66 | 59,86 |
| 143 | INFRA | 08-70-00 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM | M2 | 6,60 | 84,15 | 24,31% | 104,60 | 7,79% | 96,45 | 636,57 |
| 144 | INFRA | 08-37-00 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 | M2 | 6,60 | 10,89 | 24,31% | 13,53 | 7,79% | 12,47 | 82,30 |
| 145 | INFRA | 08-40-00 | REBOCO | M2 | 6,60 | 19,42 | 24,31% | 24,14 | 7,79% | 22,25 | 146,85 |
| 146 | INFRA | 10-23-00 | TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA | M2 | 6,60 | 25,64 | 24,31% | 31,87 | 7,79% | 29,38 | 193,90 |
| 147 | INFRA | 06-23-05 | SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO | UN | 2,40 | 304,45 | 24,31% | 378,46 | 7,79% | 348,97 | 837,52 |
| 148 | INFRA | 08-49-00 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,24 | 208,55 | 24,31% | 259,24 | 7,79% | 239,04 | 57,36 |
| 149 | INFRA | 07-13-00 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA | M3 | 0,26 | 456,39 | 24,31% | 567,33 | 7,79% | 523,13 | 136,01 |
| 150 | INFRA | 05-19-01 | CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA | M3 | 0,08 | 590,10 | 24,31% | 733,55 | 7,79% | 676,40 | 54,11 |
| 12.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 151 | INFRA | 06-71-00 (N) | SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR | H | 6,40 | 488,66 | 24,31% | 607,45 | 7,79% | 560,12 | 3.584,76 |
| 152 | INFRA | 04-01-00 (N) | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M | M3 | 5,70 | 90,45 | 24,31% | 112,43 | 7,79% | 103,67 | 590,91 |
| 153 | INFRA | 04-15-00 (N) | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM | M3 | 7,41 | 18,88 | 24,31% | 23,46 | 7,79% | 21,63 | 160,27 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

| ITEM | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | DESCONTO | PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---------|---------------|--|-------|----------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------------|
| 154 | INFRA | 04-60-00 | REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 338,18 | 3,23 | 24,31% | 4,01 | 7,79% | 3,69 | 1.247,88 |
| 155 | CDHU | 05.09.007 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | M3 | 7,41 | 25,27 | 24,31% | 31,41 | 7,79% | 28,96 | 214,59 |
| 156 | INFRA | 05-03-00 (N) | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M2 | 0,60 | 32,97 | 24,31% | 40,98 | 7,79% | 37,78 | 22,66 |
| 157 | INFRA | 08-80-00 (N) | CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 2,04 | 15,36 | 24,31% | 19,09 | 7,79% | 17,60 | 35,90 |
| 158 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 92,76 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 267,14 |
| 159 | CDHU | 05.09.006 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 3,75 | 32,98 | 24,31% | 40,99 | 7,79% | 37,79 | 141,71 |
| 160 | INFRA | 06-65-08 (N) | INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA | UN | 3,20 | 4.590,41 | 24,31% | 5.706,33 | 7,79% | 5.261,80 | 16.837,76 |
| 161 | INFRA | 06-65-24 | FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICUL. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 6,40 | 430,82 | 24,31% | 535,55 | 7,79% | 493,83 | 3.160,51 |
| 162 | INFRA | 06-17-04 (N) | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM | M | 4,80 | 218,23 | 24,31% | 271,28 | 7,79% | 250,14 | 1.200,67 |
| 163 | INFRA | 10-21-00 (N) | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | M2 | 1,60 | 136,58 | 24,31% | 169,78 | 7,79% | 156,55 | 250,48 |
| 164 | INFRA | 08-70-00 (N) | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM | M2 | 26,40 | 96,90 | 24,31% | 120,45 | 7,79% | 111,06 | 2.931,98 |
| 165 | INFRA | 08-37-00 (N) | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 | M2 | 26,40 | 13,47 | 24,31% | 16,74 | 7,79% | 15,43 | 407,35 |
| 166 | INFRA | 08-40-00 (N) | REBOCO | M2 | 26,40 | 25,43 | 24,31% | 31,61 | 7,79% | 29,14 | 769,29 |
| 167 | INFRA | 10-23-00 (N) | TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA | M2 | 26,40 | 32,05 | 24,31% | 39,84 | 7,79% | 36,73 | 969,67 |
| 168 | INFRA | 06-23-05 (N) | SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO | UN | 9,60 | 316,59 | 24,31% | 393,55 | 7,79% | 362,89 | 3.483,74 |
| 169 | INFRA | 08-49-00 (N) | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,96 | 247,14 | 24,31% | 307,21 | 7,79% | 283,27 | 271,93 |
| 170 | INFRA | 07-13-00 (N) | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA | M3 | 1,01 | 482,75 | 24,31% | 600,10 | 7,79% | 553,35 | 558,88 |
| 171 | INFRA | 05-19-01 (N) | CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA | M3 | 0,29 | 626,49 | 24,31% | 778,78 | 7,79% | 718,11 | 208,25 |
| SUBTOTAL 12 - READEQUAÇÃO DE DRENAGEM | | | | | | | | | | | 45.632,53 |
| 13 REFORÇO DOS CAIXÕES | | | | | | | | | | | |
| 13.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 172 | INFRA | 09-04-00 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO | M2 | 64,08 | 18,16 | 24,31% | 22,57 | 7,79% | 20,81 | 1.333,50 |
| 173 | CDHU | 01.23.701 | PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO PARA COLAGEM DE FIBRA DE CARBONO, MEDIANTE LIXAMENTO E/OU APICOAMENTO E ESCOVAÇÃO | M2 | 137,70 | 48,75 | 24,31% | 60,60 | 7,79% | 55,87 | 7.693,29 |
| 174 | CDHU | 01.23.702 | FIBRA DE CARBONO PARA REFORÇO ESTRUTURAL DE ALTA RESISTÊNCIA - 300 G/M² | M2 | 221,60 | 591,76 | 24,31% | 735,61 | 7,79% | 678,30 | 150.311,28 |
| 175 | INFRA | 05-26-00 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 | 64,08 | 8,03 | 24,31% | 9,98 | 7,79% | 9,20 | 589,53 |
| 176 | INFRA | 05-28-00 | REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) | M3 | 3,21 | 1.610,11 | 24,31% | 2.001,52 | 7,79% | 1.845,60 | 5.924,37 |
| 177 | INFRA | 05-78-01 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 3,21 | 21,99 | 24,31% | 27,33 | 7,79% | 25,20 | 80,89 |
| 178 | INFRA | 05-78-07 | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 48,06 | 3,89 | 24,31% | 4,83 | 7,79% | 4,45 | 213,86 |
| 179 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 38,45 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 110,73 |
| 13.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 180 | INFRA | 09-04-00 (N) | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO | M2 | 256,32 | 19,09 | 24,31% | 23,73 | 7,79% | 21,88 | 5.608,28 |
| 181 | CDHU | 01.23.701 (N) | PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO PARA COLAGEM DE FIBRA DE CARBONO, MEDIANTE LIXAMENTO E/OU APICOAMENTO E ESCOVAÇÃO | M2 | 550,79 | 72,30 | 24,31% | 89,87 | 7,79% | 82,86 | 45.638,45 |
| 182 | CDHU | 01.23.702 (N) | FIBRA DE CARBONO PARA REFORÇO ESTRUTURAL DE ALTA RESISTÊNCIA - 300 G/M² | M2 | 886,40 | 718,78 | 24,31% | 893,51 | 7,79% | 823,90 | 730.304,96 |
| 183 | INFRA | 05-26-00 (N) | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 | 256,32 | 8,13 | 24,31% | 10,10 | 7,79% | 9,31 | 2.386,33 |
| 184 | INFRA | 05-28-00 (N) | REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) | M3 | 12,82 | 1.627,57 | 24,31% | 2.023,23 | 7,79% | 1.865,62 | 23.917,24 |
| 185 | INFRA | 05-78-01 (N) | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 12,82 | 23,29 | 24,31% | 28,95 | 7,79% | 26,69 | 342,16 |
| 186 | INFRA | 05-78-07 (N) | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 192,24 | 4,12 | 24,31% | 5,12 | 7,79% | 4,72 | 907,37 |
| 187 | INFRA | 08-86-00 | REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 153,80 | 2,52 | 24,31% | 3,13 | 7,79% | 2,88 | 442,94 |
| SUBTOTAL 13 - REFORÇO DOS CAIXÕES | | | | | | | | | | | 975.805,18 |
| 14 REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 14.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 188 | SPOBRAS | CPU-034 | CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=35MPA | M3 | 26,97 | 636,36 | 24,31% | 791,05 | 7,79% | 729,42 | 19.672,45 |
| 189 | DNIT | 1108056 | MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | M³ | 0,24 | 2.669,24 | 24,31% | 3.318,13 | 7,79% | 3.059,64 | 734,31 |
| 190 | INFRA | 08-14-01 | FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO | M2 | 88,95 | 95,05 | 24,31% | 118,15 | 7,79% | 108,94 | 9.690,21 |
| 191 | INFRA | 07-10-00 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2" | KG | 4.425,00 | 13,15 | 24,31% | 16,34 | 7,79% | 15,06 | 66.640,50 |
| 192 | INFRA | 10-03-00 | APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO) | M2 | 71,54 | 43,20 | 24,31% | 53,70 | 7,79% | 49,51 | 3.541,94 |
| 193 | CDHU | 01.23.232 | FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM) | UN | 371,20 | 12,76 | 24,31% | 15,86 | 7,79% | 14,62 | 5.426,94 |
| 194 | DNIT | 2407972 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | KG | 352,18 | 60,23 | 24,31% | 74,87 | 7,79% | 69,03 | 24.310,98 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

| ITEM | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | DESCONTO | PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------|---------------|--|-------|-----------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------------|
| 195 | DNIT | 1408145 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 50 MM | M | 195,84 | 218,65 | 24,31% | 271,80 | 7,79% | 250,62 | 49.081,42 |
| 196 | DNIT | 5605882 | TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO | M | 214,28 | 334,69 | 24,31% | 416,05 | 7,79% | 383,63 | 82.204,23 |
| 14.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 197 | SPOBRAS | CPU-034 (N) | CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=35MPA | M3 | 107,88 | 651,83 | 24,31% | 810,28 | 7,79% | 747,15 | 80.602,54 |
| 198 | DNIT | 1108056 (N) | MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL | M³ | 0,93 | 2.707,42 | 24,31% | 3.365,59 | 7,79% | 3.103,41 | 2.886,17 |
| 199 | INFRA | 08-14-01 (N) | FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO | M2 | 355,78 | 120,55 | 24,31% | 149,85 | 7,79% | 138,17 | 49.158,12 |
| 200 | INFRA | 07-10-00 (N) | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2" | KG | 17.700,00 | 14,61 | 24,31% | 18,16 | 7,79% | 16,74 | 296.298,00 |
| 201 | INFRA | 10-03-00 (N) | APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO) | M2 | 286,15 | 49,09 | 24,31% | 61,02 | 7,79% | 56,26 | 16.098,79 |
| 202 | CDHU | 01.23.232 (N) | FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM) | UN | 1.484,80 | 15,20 | 24,31% | 18,89 | 7,79% | 17,41 | 25.850,36 |
| 203 | DNIT | 2407972 (N) | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI | KG | 1.408,71 | 64,07 | 24,31% | 79,64 | 7,79% | 73,43 | 103.441,57 |
| 204 | DNIT | 1408145 (N) | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 50 MM | M | 783,36 | 224,53 | 24,31% | 279,11 | 7,79% | 257,36 | 201.605,52 |
| 205 | DNIT | 5605882 (N) | TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO | M | 857,09 | 339,92 | 24,31% | 422,55 | 7,79% | 389,63 | 333.947,97 |
| SUBTOTAL 14 - REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | 1.371.192,02 |
| 15 ESCAVAÇÃO EM TALUDE | | | | | | | | | | | |
| 15.1 EXECUÇÃO DIURNA | | | | | | | | | | | |
| 206 | INFRA | 10-16-01 | SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL | M2 | 118,40 | 63,15 | 24,31% | 78,50 | 7,79% | 72,38 | 8.569,79 |
| 207 | INFRA | 05-03-00 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M2 | 148,95 | 27,40 | 24,31% | 34,06 | 7,79% | 31,40 | 4.677,03 |
| 208 | INFRA | 05-04-00 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO | M2 | 20,19 | 24,51 | 24,31% | 30,46 | 7,79% | 28,08 | 566,93 |
| 209 | INFRA | 04-04-00 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M | M3 | 261,48 | 17,13 | 24,31% | 21,29 | 7,79% | 19,63 | 5.132,85 |
| 210 | INFRA | 04-02-00 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M | M3 | 29,06 | 76,96 | 24,31% | 95,66 | 7,79% | 88,20 | 2.563,09 |
| 211 | INFRA | 08-80-00 | CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 30,18 | 14,76 | 24,31% | 18,34 | 7,79% | 16,91 | 510,34 |
| 212 | INFRA | 06-06-00 | LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA | M3 | 3,47 | 421,07 | 24,31% | 523,43 | 7,79% | 482,65 | 1.674,79 |
| 213 | INFRA | 04-09-00 | REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA | M3 | 260,35 | 13,66 | 24,31% | 16,98 | 7,79% | 15,65 | 4.074,47 |
| 214 | INFRA | 05-42-00 | PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA | M3 | 44,69 | 719,69 | 24,31% | 894,64 | 7,79% | 824,94 | 36.866,56 |
| 215 | INFRA | 05-26-00 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 | 20,19 | 8,03 | 24,31% | 9,98 | 7,79% | 9,20 | 185,74 |
| 216 | INFRA | 05-28-00 | REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,01 | 1.610,11 | 24,31% | 2.001,52 | 7,79% | 1.845,60 | 1.864,05 |
| 217 | INFRA | 05-78-01 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 1,01 | 21,99 | 24,31% | 27,33 | 7,79% | 25,20 | 25,45 |
| 218 | INFRA | 05-78-07 | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 15,15 | 3,89 | 24,31% | 4,83 | 7,79% | 4,45 | 67,41 |
| 15.2 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 219 | INFRA | 10-16-01 (N) | SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL | M2 | 473,60 | 74,32 | 24,31% | 92,38 | 7,79% | 85,18 | 40.341,24 |
| 220 | INFRA | 05-03-00 (N) | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M2 | 595,77 | 32,97 | 24,31% | 40,98 | 7,79% | 37,78 | 22.508,19 |
| 221 | INFRA | 05-04-00 (N) | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO | M2 | 80,76 | 28,52 | 24,31% | 35,45 | 7,79% | 32,68 | 2.639,23 |
| 222 | INFRA | 04-04-00 (N) | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M | M3 | 1.045,90 | 18,31 | 24,31% | 22,76 | 7,79% | 20,98 | 21.942,98 |
| 223 | INFRA | 04-02-00 (N) | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M | M3 | 116,22 | 105,52 | 24,31% | 131,17 | 7,79% | 120,95 | 14.056,80 |
| 224 | INFRA | 08-80-00 (N) | CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 120,72 | 15,36 | 24,31% | 19,09 | 7,79% | 17,60 | 2.124,67 |
| 225 | INFRA | 06-06-00 (N) | LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA | M3 | 13,87 | 431,41 | 24,31% | 536,28 | 7,79% | 494,50 | 6.858,71 |
| 226 | INFRA | 04-09-00 (N) | REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA | M3 | 1.041,39 | 17,74 | 24,31% | 22,05 | 7,79% | 20,33 | 21.171,45 |
| 227 | INFRA | 05-42-00 (N) | PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA | M3 | 178,73 | 798,77 | 24,31% | 992,95 | 7,79% | 915,59 | 163.643,40 |
| 228 | INFRA | 05-26-00 (N) | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 | 80,76 | 8,13 | 24,31% | 10,10 | 7,79% | 9,31 | 751,87 |
| 229 | INFRA | 05-28-00 (N) | REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) | M3 | 4,04 | 1.627,57 | 24,31% | 2.023,23 | 7,79% | 1.865,62 | 7.537,10 |
| 230 | INFRA | 05-78-01 (N) | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | M3 | 4,04 | 23,29 | 24,31% | 28,95 | 7,79% | 26,69 | 107,82 |
| 231 | INFRA | 05-78-07 (N) | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | M3XKM | 60,57 | 4,12 | 24,31% | 5,12 | 7,79% | 4,72 | 285,89 |
| SUBTOTAL 15 - ESCAVAÇÃO EM TALUDE | | | | | | | | | | | 370.747,85 |
| 16 LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 16.1 EXECUÇÃO NOTURNA | | | | | | | | | | | |
| 232 | SPOBRAS | CPU-025 (N) | LIMPEZA DE OBRA COM CAMINHÃO TANQUE | M2 | 14.076,00 | 1,58 | 24,31% | 1,96 | 7,79% | 1,80 | 25.336,80 |
| SUBTOTAL 16 - LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | | | | 25.336,80 |

PREÇO TOTAL

13.031.568,52



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 60 – VIADUTO WASHINGTON LUIZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

| ITEM | ORIGEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | DESCONTO | PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|--------|----------------------|-----------------|----------------------|----------|---------------------------------|-------------------|
| ELABORADO POR: | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | VERIFICADO POR: | | | DATA BASE: | |
| SUE - GPC 28/02/2023 | | | | | | | | | | JULHO/2022 (SEM DESONERAÇÃO) | |

DANILO JOSÉ RIBEIRO
CPF: 066.721.278-79

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 60



| Id | Nome da tarefa | Ano 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Mês -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 | Mês 13 | Mês 14 | |
| 1 | VIADUTO WASHINGTON LUIZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | PLANEJAMENTO GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | PLANEJAMENTO DE INTERVENÇÕES / PROCESSO DE TPOV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | MONTAGEM DE CANTEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | DESMONTAGEM DE CANTEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ACESSOS E APOIO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS / LATERAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE A OAE ("TAPA-BURACO") | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | REMOÇÃO DE PONTAS DE FERRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | SUBSTITUIÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | READEQUAÇÃO DE DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | REFORÇO DOS CAIXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 60

| Id | Nome da tarefa | Mês -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 | Mês 13 | Mês 14 |
|----|--|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------|
| 19 | REFORÇO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ESCAVAÇÃO EM TALUDE | | | | | | | | R\$ 370.747,85 | | | | | | | |
| 21 | LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | | | | | | R\$ 25.336,80 | | |
| 22 | ATIVIDADES DE ENCERRAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | DESEMBOLSO PREVISTO (DATA BASE DO ORÇAMENTO REFERENCIAL) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | MÊS 1 | | ◆ R\$ 447.215,56 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | MÊS 2 | | | ◆ R\$ 556.265,11 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | MÊS 3 | | | | ◆ R\$ 554.202,18 | | | | | | | | | | | |
| 27 | MÊS 4 | | | | | ◆ R\$ 869.443,28 | | | | | | | | | | |
| 28 | MÊS 5 | | | | | | ◆ R\$ 1.321.343,94 | | | | | | | | | |
| 29 | MÊS 6 | | | | | | | ◆ R\$ 1.572.744,23 | | | | | | | | |
| 30 | MÊS 7 | | | | | | | | ◆ R\$ 1.474.191,77 | | | | | | | |
| 31 | MÊS 8 | | | | | | | | | ◆ R\$ 1.531.543,79 | | | | | | |
| 32 | MÊS 9 | | | | | | | | | | ◆ R\$ 1.614.386,44 | | | | | |
| 33 | MÊS 10 | | | | | | | | | | | ◆ R\$ 1.643.606,64 | | | | |
| 34 | MÊS 11 | | | | | | | | | | | | ◆ R\$ 1.414.149,30 | | | |
| 35 | MÊS 12 | | | | | | | | | | | | | ◆ R\$ 32.476,28 | | |
| 36 | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | ◆ R\$ 13.031.568,52 | |