



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

**ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

**PROCESSO Nº 02100001/2022**

## **PROJETO BÁSICO**

### **OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL**

#### **1.0. PRELIMINARES:**

**1.1.** O memorial descritivo contido nesse documento tem por objetivo fixar as condições gerais que serão obedecidas durante a execução da obra, apresentar normas de execução dos serviços, qualidade e aplicação dos materiais que serão utilizados cabendo à empresa contratada obedecê-las rigorosamente, bem como ao projeto em planta, detalhes construtivos e demais especificações.

#### **2.0. OBJETO:**

**2.1.** Contratação de Empresa Especializada na Área de Engenharia Civil, para Reforma da **Praça Matriz** do Município de Dois Riachos/AL, conforme **Plano de Ação nº 09032021-012445**, consoante discriminação constante do presente projeto básico, mediante o regime empreitada por menor preço global, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

**2.2.** O objeto da licitação tem a natureza de obra.

**2.3.** Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na **“Planilha Orçamentária” ANEXO** do Projeto Básico.

**2.4.** O contrato terá vigência pelo período de **180 (cento e oitenta) dias**, não sendo prorrogável na forma do **art. 57, II, da Lei de Licitações**. O prazo de execução do objeto será de **120 (cento e vinte) dias**.

**2.5.** O regime de execução do contrato será o de empreitada por preço global.

#### **3.0. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:**

**3.1.** O município de Dois Riachos está localizado na região centro-oeste do Estado de Alagoas, com população estimada em 2018 é de 11.054 habitantes, está situada a uma altitude aproximada de 245m acima do nível do mar. Está localizado na região centro-oeste do Estado de Alagoas. Limitando-se a norte com o estado de Pernambuco, a sul com o município de Olivença e Major Isidoro, a Leste com Cacimbinhas e Major Isidoro e a oeste com Santana do Ipanema. O município se estende por 141,69km<sup>2</sup> e contava com 11.054 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 78,10 habitantes por km<sup>2</sup> no território do município. Vizinho a sul com o município de Olivença e Major Isidoro, a Leste com Cacimbinhas e Major Isidoro e a oeste com Santana do Ipanema. Situado a 245 metros de altitude, de Dois Riachos tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 9° 23' 34,00" Sul, Longitude: 37° 06' 03" Oeste.



Figura 1 – Estado de Alagoas – Localização do Município

**3.2.** Apresenta um clima tropical. Há muito mais pluviosidade no verão que no inverno. De acordo com a Köppen e Geiger o clima é classificado como Aw. Dois Riachos tem uma temperatura média de 24.5 °C. 681 mm é a pluviosidade média anual. O mês mais seco é outubro e tem 12 mm de precipitação. O mês de junho é o mês com maior precipitação, apresentando uma média de 104 mm.

**3.3.** O projeto básico para Reforma da Praça Matriz no Município de Dois Riachos/AL, nos estudos foram observados os aspectos da localidade, respeitando o desenho urbano pré-existente, porém com propostas de melhorias para melhor usufruto da população local, bem como aspectos topográficos, climáticos, econômicos e sociais. Algumas adaptações foram procedidas para melhor adequação às condições reais do local do empreendimento.

**3.4.** Assim sendo, diante da aprovação da nossa proposta, este projeto contempla tão somente a construção civil. O documento de comprovação de posse do terreno, a obtenção de eventuais licenças ambientais, autorizações legais e demais documentos necessários à implantação do empreendimento será objeto de ações posteriores pela Prefeitura, através de suas unidades correspondentes às competências a elas atribuídas.

#### **4.0. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

**4.1.** A pretendida licitação busca atender ao disposto no item de justificativa. A descrição da solução como um todo, abrange a execução indireta da obra e serviços de reforma da **Praça Matriz**, do Município de Dois Riachos/AL, em consonância com o projeto arquitetônico e elementos instrutores fornecidos.

**4.2.** Dessa forma, a presente aquisição está compatível com as normas vigentes, sendo realizada na modalidade tomada de preços, de acordo com os ditames **da Lei nº 8.666 de 1993**.

#### **5.0. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:**

**5.1.** Trata-se de serviço não comum de engenharia, de caráter não continuado e sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, enquadrados pela definição do **art. 16 da IN SEGES/MP nº 5/2017**, o qual deve ser contratado mediante licitação, na modalidade Tomada de preços, conforme estabelecido pelo **art. 22, §2º, da Lei nº 8.666/93**.



**5.2.** Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do **Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018**, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no **art. 3º do aludido decreto**, cuja execução indireta é vedada.

**5.3.** A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

## **6.0. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

**6.1.** Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

- 6.1.1.** os serviços constam basicamente de obras civis que deverão atender às normas, especificações e métodos da **ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)** e a descrição detalhada encontra-se no presente projeto básico que, doravante, independentemente de transcrição, fará parte integrante do instrumento convocatório.
- 6.1.2.** para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado, a contratada deverá possuir os equipamentos mínimos para a execução dos serviços como: lâmpadas, extensão elétrica, escadas, equipamentos de proteção individuais e coletivos (capacetes, óculos, botas, máscaras, cintos de segurança, linhas de vida etc.). É vedado o empréstimo de materiais e equipamentos da administração pública. Quanto aos requisitos de desempenho e qualidade dos serviços, a fiscalização tomará como base para avaliação os preconizados pelas normas técnicas da ABNT e pelo ordenamento jurídico vigente.
- 6.1.3.** será exigido para a fase de habilitação, que a contratada já tenha realizado a prestação de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto dessa licitação, conforme as seguintes quantidades mínimas: **50% (cinquenta por cento)** dos quantitativos levantados para os itens de maior relevância técnica. Além disso, por óbvio, também é requisito da contratação que a prestação de serviços em geral deverá respeitar globalmente as prescrições do Ordenamento Jurídico Técnico. Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, de primeira qualidade e satisfarão às condições estabelecidas nos projetos e especificações correspondentes. No caso de divergências entre elementos do projeto, será adotado o critério de preavalecimento da maior escala (detalhes).
- 6.1.4.** não há a necessidade de a atual contratada promover a transição contratual à nova contratada com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, uma vez que os serviços a serem executados não serão de maneira continuada, conforme defini o **art. 16 da IN SEGES/MP nº 5/2017**, devendo ser realizados em um período predeterminado, em consonância com o cronograma físico-financeiro, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, observando-se as hipóteses previstas no **§ 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993**.



**6.2.** Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

## **7.0. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

**7.1.** Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

## **8.0. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO**

**8.1.** Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das **08h00min** horas às **13h00min** horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone **(82) 3620-1262**.

**8.2.** O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

**8.2.1.** Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

**8.3.** Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue **CD-ROM**, **“pen-drive”** ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

**8.4.** A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

**8.5.** A licitante que optar por não visitar o local de execução dos serviços, deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o **MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL**.

## **9.0. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

**9.1.** A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

**9.1.1.** O início da execução do objeto dar-se-á em até **8(oito) dias** corridos contados da data de recebimento da ordem de serviço pela contratada;



**9.1.2.** A descrição detalhada dos métodos, das rotinas de execução do trabalho e das etapas a serem executadas constam no caderno de encargos e especificações técnicas;

**9.1.** A execução dos serviços será iniciada após o recebimento da Ordem de Serviços pela Contratada, cujas etapas observarão o cronograma constante em anexo a este instrumento;

**9.2.** Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até **10 (dez) dias**, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório;

**9.2.1.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

**9.3.** A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

**9.3.1.** Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em **02 (duas) vias** de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas;

**9.3.2.** A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório;

**9.4.** O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado em até **90 (noventa) dias** após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato;

**9.4.1.** Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos **15 (quinze) dias** anteriores à exaustão do prazo;

**9.4.2.** O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (**Lei nº 10.406, de 2002**);



**9.5.** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## **10.0. GENERALIDADES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**10.1** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, as normas em vigor da **ABNT** e concessionárias de serviços públicos. Na ausência das normas supra mencionadas aplicar-se-ão, no caso de materiais e equipamentos, aquelas prescritas pelo fabricante.

**10.2** Os materiais e equipamentos serão de primeira qualidade, bem como será empregada a mais apurada técnica na execução das obras.

A expressão “primeira qualidade” tem o sentido que lhe é dado usualmente no comércio; indica, quando existem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, a graduação de qualidade superior.

**10.3** Não será admitida, na obra, a aplicação de materiais, equipamentos usados ou diferentes dos especificados.

**10.3.1.** No caso de materiais similares só será autorizado o seu uso mediante aprovação da fiscalização.

**10.3.2.** Todos os equipamentos, materiais e providências que, porventura, demandem maior tempo para instalação ou fornecimento, deverão ser providenciados pelo construtor, em tempo hábil, visando não acarretar descontinuidade na evolução da obra, em qualquer de suas etapas.

**10.3.3.** Quando não houver razões ponderáveis e relevantes para a substituição de determinado material e/ou equipamento, anteriormente especificado por outro, o construtor deverá apresentar, por escrito, com antecedência mínima de **15 (quinze) dias**, a proposta de substituição, instruindo-a com os motivos que determinaram a solicitação. A substituição somente será efetivada se aprovada pela fiscalização, não implicando em ônus adicionais e resultando em melhoria técnica ou equivalência comprovada, a critério da fiscalização.

**10.3.4.** As taxas cobradas pelas concessionárias de serviços públicos (água, luz, telefone), a título de regularização das instalações provisórias ou definitivas, serão consideradas encargos da empresa contratada.

**10.3.5.** A execução de obras e serviços por empresas subcontratadas não excluem, em qualquer hipótese, a responsabilidade da construtora, visto que, perante a fiscalização, a mesma será a única responsável pelas obras e serviços.



## 11.0. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

11.1. Para a perfeita execução dos serviços, a **CONTRATADA** deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

- 11.1.1. 02 (dois) máquinas de solda própria ou locada;
- 11.1.2. 02 (dois) conjuntos de andaimes com piso, rodapé, guarda-corpo, escada marinheiro e demais prescrições da **NR 35 (trabalhos em altura)**;
- 11.1.3. uniformes para todos os funcionários, com a devida identificação com crachá;
- 11.1.4. equipamentos e materiais de proteção individual, tais como: máscaras, luvas, gel etc.

## 12.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.

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

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

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

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

12.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA**, em conformidade com o **Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017**;

12.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

- 12.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
- 12.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;



- 12.6.3.** promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
- 12.6.4.** considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 12.7.** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 12.8.** Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 12.9.** Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 12.10.** Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 12.10.1.** "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
  - 12.10.2.** comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
  - 12.10.3.** laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
  - 12.10.4.** carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
  - 12.10.5.** certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 12.11.** Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 12.12.** Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo **art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.**

### **13.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 13.1.** Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste instrumento e em sua proposta;
- 13.2.** Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 13.3.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os **artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990)**, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;





- 12.3.1.** A responsabilidade de que trata o subitem anterior inclui a reparação por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo, em qualquer caso, a contratada ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade;
- 13.4.** Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 13.5.** Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do **artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010**;
- 13.6.** Quando não for possível a verificação da regularidade **no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF**, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: **1)** prova de regularidade relativa à Seguridade Social; **2)** certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; **3)** certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual/Distrital ou Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; **4)** Certidão de Regularidade do **FGTS – CRF**; e **5)** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**, conforme **alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017**;
- 13.7.** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 13.7.1.** A Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.
- 13.8.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 13.9.** Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 13.10.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 13.11.** Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.



**13.12.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

**13.13.** Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

**13.14.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

**13.15.** Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

**13.16.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**13.17.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**13.18.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela **Lei nº 13.146, de 2015**.

**13.19.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

**13.20.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos **incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993**;

**13.21.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

**13.22.** Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

**13.23.** Assegurar à **CONTRATANTE**, em conformidade com o previsto no **subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017**:



- 13.23.1.** O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
- 13.23.2.** Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 13.24.** Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
- 13.25.** Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 13.26.** Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 13.27.** Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 13.28.** Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
- 13.29.** Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
- 13.30.** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
- 13.31.** Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 13.32.** Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 13.33.** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 13.34.** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.



**13.34.1.** Providenciar junto ao **CREA** e/ou ao **CAU-BR** as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (**Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010**);

**13.35.** Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

**13.36.** Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

**13.37.** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de **05 (cinco) anos**, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

**13.38.** Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do **artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006**, de: **(a)** manejo florestal, realizado por meio de **Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS** devidamente aprovado pelo órgão competente do **Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA**; **(b)** supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do **Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA**; **(c)** florestas plantadas; e **(d)** outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

**13.39.** Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do **artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010**, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

**13.39.1.** Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

**13.39.2.** Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - **CTF**, mantido pelo **IBAMA**, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme **artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981**, e **Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014**, e legislação correlata;

**13.39.3. Documento de Origem Florestal – DOF**, instituído pela **Portaria nº 253, de 18/08/2006**, do Ministério do Meio Ambiente, e **Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014**, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.



**13.39.3.1.** Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a **CONTRATADA** deverá apresentá-lo, em complementação ao **DOF**, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

**13.40.** Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na **Resolução nº 307, de 05/07/2002**, com as alterações posteriores, do **Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA**, conforme **artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010**, nos seguintes termos:

**13.40.1.** O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

**13.40.2.** Nos termos dos **artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002**, a **CONTRATADA** deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

**13.40.2.1.** resíduos Classe A:

**13.40.2.1.1.**(reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

**13.40.2.2.** resíduos Classe B:

**13.40.2.2.1.**(recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

**13.40.2.3.** resíduos Classe C:

**13.40.2.3.1.**(para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;



#### 13.40.2.4. resíduos Classe D:

**13.40.2.4.1.** (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

**13.40.3.** Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

**13.40.4.** Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - **ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.**

#### 13.41. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

**13.41.1.** Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução **CONAMA n° 382, de 26/12/2006**, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

**13.41.2.** Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma **NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas** visando o conforto da comunidade, da **Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT**, ou aqueles estabelecidos na **NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico**, da **Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT**, nos termos da **Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90**, e legislação correlata;

**13.41.3.** Nos termos do **artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010**, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

**13.42.** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.



**13.43.** Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

**13.44.** Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.);

**13.45.** No caso de execução de obras:

**13.45.1.** Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o **FGTS**, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

**13.45.2.** Em caso de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o **FGTS**, haverá retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

**13.45.3.** Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na **Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018**.

**13.45.4.** Inscrever a Obra no **Cadastro Nacional de Obras – CNO** da Receita Federal do Brasil em até **30 (trinta) dias** contados do início das atividades, em conformidade com a **Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de novembro de 2018**.

**13.46.** Em se tratando do regime empreitada por preço global ou empreitada integral a participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou contratado com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do **art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013**.

## **14.0. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**14.1.** É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de até **30% (trinta por cento)** do valor total do contrato, nas seguintes condições:



**14.1.1.** É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação.

**14.2.** A subcontratação depende de autorização prévia da **CONTRATANTE**, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

**14.2.1.** No caso de obras, somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na **Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018**.

**14.3.** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

**14.4.** A licitante vencedora deverá subcontratar “microempresas” e “empresas de pequeno porte”, nos termos do **art. 7º do Decreto nº 8.538, de 2015**, no limite mínimo de **10% (dez por cento)** e máximo de **30% (trinta por cento)**, atendidas as disposições dos subitens acima, bem como as seguintes regras:

**14.4.1.** as “microempresas” e “empresas de pequeno porte” a serem subcontratadas deverão ser indicadas e qualificadas pelos licitantes no momento da apresentação das propostas, com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores;

**14.4.2.** no momento da habilitação e ao longo da vigência contratual, será apresentada a documentação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no **§ 1º do art. 4º do Decreto nº 8.538, de 2015**;

**14.4.3.** a empresa contratada se comprometerá a substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;

**14.4.4.** a empresa contratada será responsável pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação.

**14.4.5.** a exigência de subcontratação não será aplicável quando o licitante for:

**14.4.5.1.** “microempresas” e “empresas de pequeno porte”;





- 14.4.6.** Não se admite a exigência de subcontratação para o fornecimento de bens, exceto quando estiver vinculado à prestação de serviços acessórios.
- 14.4.7.** Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas serão destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas.
- 14.4.8.** São vedadas:
- 14.4.8.1.** a subcontratação de “microempresas” e “empresas de pequeno porte” que estejam participando da licitação; e
- 14.4.8.2.** a subcontratação de “microempresas” e “empresas de pequeno porte” que tenham um ou mais sócios em comum com a empresa contratante.

## **15.0. ALTERAÇÃO SUBJETIVA:**

**15.1.** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **16.0. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:**

**16.1.** A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no **§ 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993**.

**16.2.** A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

**16.3.** O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos **§§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993**.

**16.4.** O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos **artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993**.

**16.5.** As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.



**16.6.** A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto.

**16.7.** Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à **CONTRATADA** a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

**16.8.** O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da **CONTRATADA** a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

**16.9.** Em hipótese alguma, será admitido que a própria **CONTRATADA** materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

**16.10.** A **CONTRATADA** poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

**16.11.** Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à **CONTRATADA** de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

**16.12.** O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

**16.13.** No caso de obras, cumpre, ainda, à fiscalização:

**16.13.1.** solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

**16.13.1.1.** ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;

**16.13.1.2.** à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;

**16.13.1.3.** à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

**16.13.1.4.** aos depósitos do **FGTS**; e

**16.13.1.5.** ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

**16.13.2.** solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do **FGTS** estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;



**16.13.3.** oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o **FGTS**;

**16.13.4.** somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas na **Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018** forem expressamente aceitas pela subcontratada.

**16.14.** A fiscalização da contratação será exercida pelo servidor **JOSÉ INALDO DOS SANTOS, CREA/AL Nº 021753043-5**, designado gestor, a quem competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

**16.15.** As disposições previstas nesta cláusula não excluem o disposto no **Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017**, aplicável no que for pertinente à contratação.

**16.16.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o **art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993**.

## **17.0. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO:**

**17.1.** A avaliação da execução do objeto utilizará o **Instrumento de Medição de Resultado (IMR)**, conforme o disposto neste item, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a **CONTRATADA**:

- a)** não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b)** deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

**17.1.1.** A utilização do **IMR** não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

**17.2.** A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

**17.2.1.** A medição do serviço para efeito de pagamento dar-se-á de forma mensal a partir do recebimento da ordem de serviço pela contratada. O pagamento será desembolsado de acordo o cronograma físico-financeiro da obra.



- 17.2.2.** O controle de fiscalização dos serviços dar-se-á por meio de: **a)** Acompanhamento do Livro de Ordem; **b)** Elaboração de relatórios técnicos de visita; **c)** Inspeções periódicas **in loco**.
- 17.2.3.** Será utilizado o método de **checklist** de comparação entre o que foi orçado e que está sendo executado/fornecido para avaliação da conformidade dos produtos e dos serviços entregues com relação às especificações técnicas e com a proposta da contratada, com vistas ao recebimento provisório e definitivo;
- 17.2.4.** O Gestor de contratos deverá disponibilizar cópias do contrato homologado para os demais atores de gestão do contrato e para os responsáveis pela fiscalização da execução do objeto, que deverão armazená-las em pastas e verificar, conjuntamente e periodicamente, durante todo o seu período de execução, o cumprimento da obrigação da contratada a fim manter todas as condições nas quais o contrato foi assinado;
- 17.2.5.** Os aceites provisório e definitivo do objeto acontecerão somente após verificação por parte da fiscalização dos seguintes documentos indispensáveis para o fechamento da pasta do contrato: **a)** 1 (uma) cópia de cada planilha de medição; **b)** 1 (uma) cópia do livro de ordem; **c)** comprovante de recolhimento **GFIP/INSS**; **d)** comprovante de vale-transporte e de auxílio-refeição dos funcionários; e) certidão negativa de débitos federais;

**17.3.** Nos termos do **item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017**, será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

- 17.3.1.** não produziu os resultados acordados;
- 17.3.2.** deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
- 17.3.3.** deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

## **18.0. RECEBIMENTO DAS ETAPAS DE EXECUÇÃO E ACEITAÇÃO DO OBJETO:**

**18.1.** A emissão da Nota Fiscal/Fatura em relação a cada etapa de execução prevista no cronograma físico-financeiro deve ser precedida do recebimento provisório e definitivo da respectiva etapa, nos termos abaixo:

- 18.1.1.** Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.
- 18.1.2.** Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.



**18.1.3.** A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

**18.2.** O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

**18.2.1.** A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

**18.2.1.1.** Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

**18.2.1.2.** A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

**18.2.1.3.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

**18.2.1.4.** A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

**18.2.2.** No prazo de até **15 (quinze) dias** corridos a partir do recebimento dos documentos da **CONTRATADA**, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

**18.2.2.1.** quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.



**18.2.2.2.** Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

**18.2.2.3.** Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

**18.3.** No prazo de até **10 (dez) dias** corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

**18.3.1.** Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à **CONTRATADA**, por escrito, as respectivas correções;

**18.3.2.** Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

**18.3.3.** Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, com base no **Instrumento de Medição de Resultado (IMR)**, ou instrumento substituto.

**18.4.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (**Lei nº 10.406, de 2002**).

**18.5.** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## **19.0. PAGAMENTO:**

**19.1.** O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** no prazo de **30 (trinta) dias**, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura, conforme disposto no **artigo 40, XIV, “a”, da Lei 8.666, de 1993**.

**19.1.1.** Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o **inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993**, deverão ser efetuados no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do **art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993**.

**19.2.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta **on-line** ao **SICAF** ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no **art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993**.



**19.2.1.** Constatando-se, junto ao **SICAF**, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do **art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018**.

**19.3.** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 19.3.1.** o prazo de validade;
- 19.3.2.** a data da emissão;
- 19.3.3.** os dados do contrato e do órgão contratante;
- 19.3.4.** o período de prestação dos serviços;
- 19.3.5.** o valor a pagar; e
- 19.3.6.** eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**19.4.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

**19.5.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**19.6.** Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao **SICAF** para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

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

**19.8.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao **SICAF** para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no **art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018**.

**19.9.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**19.10.** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

**19.11.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao **SICAF**.



**19.11.1.** Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no **SICAF**, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

**19.12.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos do **item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017**, quando couber.

**19.13.** É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

**19.14.** No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a **IN SEGES/MP nº 6, de 2018**, a contratante comunicará o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

**19.14.1.** Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

**19.14.2.** O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.

**19.15.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de **0,5% (meio por cento)** ao mês, ou **6% (seis por cento)** ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

**EM = I x N x VP**, sendo:

**EM** = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

**I** = Índice de compensação financeira = **0,00016438**, assim apurado:

$$I = (TX) \frac{(6 / 100)}{365}$$

**N** = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento.

**VP** = Valor da Parcela em atraso.





## 20.0. REAJUSTE:

**20.1.** O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais **SINAPI/ORSE** do mês setembro do ano de 2021.

**20.2.** Dentro do prazo de vigência do contrato e a partir do pedido da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano da referência acima mencionada, aplicando-se o **Índice Nacional da Construção Civil – INCC** exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (**art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994**):

$$R = V (I - I^{\circ}) / I^{\circ}, \text{ onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

Iº = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

**20.3.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**20.4.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a **CONTRATADA** obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**20.5.** Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

**20.6.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**20.7.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**20.8.** O reajuste será realizado por apostilamento.

## 21.0. GARANTIA DE EXECUÇÃO:

**21.1.** A **CONTRATADA** se responsabilizará pelo prazo de **05 (cinco)** anos por qualquer patologia que vier a surgir no produto final e que comprovadamente estiverem relacionados, tanto à má execução dos serviços de reforma, quanto a empregabilidade de materiais inadequados, contando da data de emissão do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, de acordo com o **artigo 73, b, da Lei nº 8.666 de 1993**.



## 22.0. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

22.1. Comete infração administrativa, nos termos da **Lei nº 8.666, de 1993**, a **CONTRATADA** que:

- 22.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 22.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 22.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 22.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
- 22.1.5. cometer fraude fiscal.

22.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à **CONTRATADA** as seguintes sanções:

22.2.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

22.2.2. Multa de:

22.2.2.1. **0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento)** por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a **15 (quinze) dias**. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

22.2.2.2. **0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento)** sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

22.2.2.3. **0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento)** sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

22.2.2.4. **0,2% a 3,2%** por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das **tabelas 1 e 2**, abaixo; e

22.2.2.5. **0,07% (sete centésimos por cento)** do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de **2% (dois por cento)**. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

22.2.2.6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

**22.2.3.** Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

**22.2.4.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

**22.3.** As sanções previstas nos subitens “22.2.1”, “22.2.3”, e “22.2.4” poderão ser aplicadas à **CONTRATADA** juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

**22.4.** Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as **tabelas 1 e 2:**

**Tabela 1**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
02	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
03	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
04	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
05	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

**Tabela 2**

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
<b>Para os itens a seguir, deixar de:</b>		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA	01



**22.5.** Também ficam sujeitas às penalidades do **art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993**, as empresas ou profissionais que:

- 22.5.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 22.5.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 22.5.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**22.6.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na **Lei nº 8.666, de 1993**, e subsidiariamente a **Lei nº 9.784, de 1999**.

**22.7.** As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

- 22.7.1.** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **30 (trinta)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**22.8.** Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme **artigo 419 do Código Civil**.

**22.9.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**22.10.** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela **Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013**, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - **PAR**.

**22.11.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da **Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013**, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

**22.12.** O processamento do **PAR** não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

**22.13.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no **SICAF**.



## 23.0. PROCEDÊNCIA DOS CASOS

**23.1** Em caso de divergências entre as cotas dos projetos e suas dimensões em escala, prevalecerão os primeiros. Em caso de divergência entre as memorial descritivo e os demais projetos será consultada a fiscalização. Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto, sem aprovação, por escrito, da fiscalização. Em caso de dúvida quanto à interpretação dos projetos ou deste memorial, será consultada a fiscalização. Em caso de divergências entre os projetos de arquitetura e os demais, prevalecerá o projeto de arquitetura.

## 24.0. ADITIVOS

**24.1.** O Contrato a ser firmado poderá ser alterado nos casos previstos no **artigo 65, § 1º da Lei nº 8.666/93**.

**24.2.** O licitante **CONTRATADO** ficará obrigada a aceitar os acréscimos e supressões que se fizerem necessários na presente obra até o limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor global atualizado do Contrato, obedecendo-se as condições inicialmente previstas.

## 25.0. RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

### 25.1. ART/RRT: Anotação de Registro de Responsabilidade Técnica.

**25.1.1.** O engenheiro ou o arquiteto responsável pela execução da obra deverá emitir **ART** (de acordo com as resoluções do **CREA** do estado de registro do profissional), no caso de engenheiro, e **RRT** (de acordo com as resoluções do **CAU/BR**, no caso de arquiteto. A **ART/RRT** deverá ser apresentada ao fiscal antes do início da obra, juntamente com o comprovante de pagamento da mesma.

## 26.0. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

**26.1.** As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

**26.2.** Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

**26.3.** As exigências de qualificação técnica são as seguintes:

**26.3.1. Certidão de Registro** ou inscrição da empresa licitante e de seu (s) responsável (is) técnico (s) da região a que estiverem vinculados, no **CREA** (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou **CAU** (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) e/ou **CRT** (Conselho Regional dos Técnicos Industriais) conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade, com observância ao **art. 69 da Lei Federal nº 5.194/66, e art. 1º, inciso II da Resolução do CONFEA nº 265/79**.

**26.3.2. Quanto à capacitação técnico-operacional:** apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	50%
	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>			
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	999,68	499,84
4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	274,95	137,47

**26.3.2.1.** Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ser comprovados pela respectiva **CAT** ou anotações/registros de responsabilidade técnica (**ART/RRT**) emitida pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome do(s) profissional(is) vinculado(s) ao(s) referido(s) atestado(s), para conferência da autenticidade e veracidade das informações constantes no(s) atestado(s) emitido(s) em nome da licitante.

**26.3.2.2.** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

**26.3.3. Comprovação da capacitação técnico-profissional,** mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico (**CAT**), expedida pelo **CREA, CAU ou CRT** da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica (**ART**), o Registro de Responsabilidade Técnica (**RRT**) ou o Termo de Responsabilidade Técnica (**TRT**), relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>	
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2
4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2

**26.3.3.1.** Os responsáveis técnicos deverão pertencer ao quadro permanente ou técnico da licitante, na data prevista para entrega dos envelopes, entendendo-se como do quadro permanente ou técnico, para fins deste Edital:



- a) O Empregado;
- b) O Sócio Ou Dirigente;
- c) O Detentor de Contrato de Prestação de Serviço;

**26.3.3.2.** O vínculo do **Responsável Técnico “Engenheiro Civil”** ou **“Arquiteto”** com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- a) Se **empregado**, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da **"Ficha ou Livro de Registro de Empregado"**, que demonstrem a identificação profissional, onde conste o nome do (s) profissional (is), com a chancela do órgão competente, da Carteira de Trabalho e Previdência Social – **CTPS** e das provas de recolhimento das obrigações sociais (**FGTS**) e (**INSS**) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados;
- b) Se **sócio** da empresa licitante, tal comprovação será feita através de cópia do Contrato social e aditivo, se houver devidamente registrado (s) na Junta Comercial ou **certidão do CREA ou CAU**, devidamente atualizada, no caso de **Dirigente**, apresentar cópia do estatuto social e ata de eleição devidamente publicada na imprensa, quando for de sociedade anônima;
- c) Quando se tratar de **detentor de Contrato de Prestação de Serviço**, tal comprovação será feita através de cópia do Contrato escrito, firmado com o licitante;

**26.3.3.3.** No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do **artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993**, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

**26.3.3.4.** As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (**CAT/CRT**), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras, serviços de engenharia ou de técnica industrial.

**26.4.** Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

**26.4.1.** Valor Global: **R\$ 422.501,15 (QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL E QUINHENTOS E UM REAIS E QUINZE CENTAVOS);**

**26.4.2.** Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.



**26.4.3.** Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.

**26.5.** O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

**26.6.** As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

## **27.0. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS:**

**27.1.** O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

## **28.0. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:**

**28.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

<b>RUBRICAS</b>	<b>ORGÃO</b>	<b>08 - SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO</b>
	<b>UNIDADE ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>0880 - SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO</b>
	<b>PROJETO</b>	<b>08.0880.15.451.0005.1017 - CONSTRUÇÃO E/OU REFORMAS DE PRAÇAS E URBANIZAÇÃO</b>
	<b>ELEMENTO DE DESPESA</b>	<b>4490.51.00.00.00.0000 - OBRAS E INSTALAÇÕES</b>
	<b> FONTE 1</b>	<b>0010.00.000 - PRÓPRIO</b>
	<b> FONTE 2</b>	<b>2100.00.000 - CONVÊNIOS</b>

## **29.0. ANEXOS**

**29.1.** Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

- 29.1.1** Planilha Orçamentária de Preços;
- 29.1.2** Planilha de Composições de Preços Unitários;
- 29.1.3** Cronograma físico-financeiro;
- 29.1.4** Memória de cálculo;
- 29.1.5** Curva ABC;
- 29.1.6** Benefícios e despesas indiretas - BDI;
- 29.1.6** Encargos Sociais sobre a Mão de Obra;
- 29.1.7** Especificações Técnicas;
- 29.1.8** Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica;
- 29.1.9** Projetos Complementares: Arquitetônico e Elétrico;

**29.2.** Integram este Projeto Básico, ainda, para todos os fins e efeitos, os respectivos projetos de engenharia, bem como os documentos referentes à responsabilidade técnica (**ART/RRT** referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado).

**José Inaldo Dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA/AL 0217530435





**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 ANEXO I.1 – PROJETO BÁSICO**  
**PROCESSO Nº 02100001/2022**

**PROJETO BÁSICO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS - OBRA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL			PLANO DE AÇÃO Nº 09032021- 012445		DATA BASE: (SINAPI)		SINAPI - SETEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO / ORSE - SETEMBRO/2021		
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		84,30% (HORA) - 46,55% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:			R\$ 422.501,15		BDI SERVIÇO:		26,14%		
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 23.990,20</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	4289,53	R\$ 1.121,28	R\$ 5.410,81	R\$ 21.643,24
1.2	COMPOSIÇÃO 02		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	310,10	R\$ 81,06	R\$ 391,16	R\$ 2.346,96
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 35.375,04</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 03		DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	M	744,30	7,50	R\$ 1,96	R\$ 9,46	R\$ 7.041,08
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	9,70	34,73	R\$ 9,08	R\$ 43,81	R\$ 424,96
2.3	COMPOSIÇÃO 04		REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	56,56	19,50	R\$ 5,10	R\$ 24,60	R\$ 1.391,38
2.4	COMPOSIÇÃO 05		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTÍCIO	M2	904,63	19,50	R\$ 5,10	R\$ 24,60	R\$ 22.253,90
2.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,83	14,65	R\$ 3,83	R\$ 18,48	R\$ 89,26
2.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	5,85	81,52	R\$ 21,31	R\$ 102,83	R\$ 601,56
2.7	COMPOSIÇÃO 06		REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	30,00	14,23	R\$ 3,72	R\$ 17,95	R\$ 538,50
2.8	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	135,04	6,40	R\$ 1,67	R\$ 8,07	R\$ 1.089,77
2.9	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3 X KM	675,22	2,28	R\$ 0,60	R\$ 2,88	R\$ 1.944,63
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.535,06</b>
3.1	COMPOSIÇÃO 07		LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	2257,44	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 1.535,06
<b>4.0</b>			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>R\$ 220.589,31</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 08		REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1728,32	4,44	R\$ 1,16	R\$ 5,60	R\$ 9.678,59
4.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	999,68	57,49	R\$ 15,03	R\$ 72,52	R\$ 72.496,79
4.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	453,69	63,71	R\$ 16,65	R\$ 80,36	R\$ 36.458,53
4.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	274,95	109,08	R\$ 28,51	R\$ 137,59	R\$ 37.830,37
4.5	COMPOSIÇÃO 09		GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M	261,88	23,89	R\$ 6,24	R\$ 30,13	R\$ 7.890,44
4.6	COMPOSIÇÃO 10		GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	157,82	61,90	R\$ 16,18	R\$ 78,08	R\$ 12.322,59
4.7	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	426,45	47,99	R\$ 12,54	R\$ 60,53	R\$ 25.813,02



4.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	184,18	49,52	R\$ 12,94	R\$ 62,46	R\$ 11.503,88
4.9	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	87,50	50,64	R\$ 13,24	R\$ 63,88	R\$ 5.589,50
4.10	COMPOSIÇÃO 11		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM 02 DEMÃOS	UND	4,00	199,30	R\$ 52,10	R\$ 251,40	R\$ 1.005,60
<b>5.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 52.487,91</b>
5.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UND	9,00	54,00	R\$ 14,12	R\$ 68,12	R\$ 613,08
5.2	COMPOSIÇÃO 12		CONECTOR PARA ATERRAMENTO SACG	UND	9,00	57,82	R\$ 15,11	R\$ 72,93	R\$ 656,37
5.3	COMPOSIÇÃO 13		CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA PARA ATERRAMENTO 20X20X15CM	UND	9,00	22,98	R\$ 6,01	R\$ 28,99	R\$ 260,91
<b>5.4</b>			<b>ELETRODUTO ENTERRADO</b>						
5.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	13,50	52,85	R\$ 13,81	R\$ 66,66	R\$ 899,91
5.4.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	150,00	7,13	R\$ 1,86	R\$ 8,99	R\$ 1.348,50
5.4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	13,50	32,04	R\$ 8,38	R\$ 40,42	R\$ 545,67
5.5	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	27,10	R\$ 7,08	R\$ 34,18	R\$ 205,08
5.6	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	9,31	R\$ 2,43	R\$ 11,74	R\$ 70,44
5.7	COMPOSIÇÃO 14		CURVA 90° PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	14,02	R\$ 3,66	R\$ 17,68	R\$ 53,04
5.8	COMPOSIÇÃO 15		CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM2	M	100,00	13,04	R\$ 3,41	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
5.9	COMPOSIÇÃO 16		CABO DE COBRE PP 2 X 4 MM2	M	160,00	18,13	R\$ 4,74	R\$ 22,87	R\$ 3.659,20
5.10	COMPOSIÇÃO 17		SPOT BALIZADOR LED 5W PARA PISO	UND	9,00	104,32	R\$ 27,27	R\$ 131,59	R\$ 1.184,31
5.11	COMPOSIÇÃO 18		SPOT BALIZADOR LED 20W PARA PISO	UND	1,00	401,16	R\$ 104,86	R\$ 506,02	R\$ 506,02
5.12	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 120 W	UND	16,00	682,38	R\$ 178,37	R\$ 860,75	R\$ 13.772,00
5.13	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	UND	16,00	118,41	R\$ 30,95	R\$ 149,36	R\$ 2.389,76
5.14	COMPOSIÇÃO 19		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M	UND	8,00	2408,25	R\$ 629,52	R\$ 3.037,77	R\$ 24.302,16
5.15	COMPOSIÇÃO 20		COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MONOFÁSICA COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO 1X30A	UND	1,00	298,45	R\$ 78,01	R\$ 376,46	R\$ 376,46
<b>6.0</b>			<b>JARDINEIRA TIPO 01</b>						<b>R\$ 10.612,24</b>
6.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	12,16	58,11	R\$ 15,19	R\$ 73,30	R\$ 891,33
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	14,08	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 52,24
6.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	14,08	27,39	R\$ 7,16	R\$ 34,55	R\$ 486,46
6.4	COMPOSIÇÃO 21		PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS	M2	15,36	473,92	R\$ 123,88	R\$ 597,80	R\$ 9.182,21
<b>7.0</b>			<b>JARDINEIRA TIPO 02</b>						<b>R\$ 6.715,06</b>
7.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,60	58,11	R\$ 15,19	R\$ 73,30	R\$ 1.143,48



7.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	16,80	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 62,33
7.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	16,80	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 630,00
7.4	COMPOSIÇÃO 22		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	16,80	80,75	R\$ 21,11	R\$ 101,86	R\$ 1.711,25
7.5	COMPOSIÇÃO 23		PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS	M2	46,08	54,50	R\$ 14,25	R\$ 68,75	R\$ 3.168,00
8.0			<b>BANCO COM JARDIM</b>						<b>R\$ 9.676,84</b>
8.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	43,36	58,11	R\$ 15,19	R\$ 73,30	R\$ 3.178,29
8.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	45,40	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 168,43
8.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	45,40	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 1.702,50
8.4	COMPOSIÇÃO 24		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 60 X 60 CM, TIPO MADEIRA IMBUIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	45,40	80,81	R\$ 21,12	R\$ 101,93	R\$ 4.627,62
9.0			<b>TOTEM DOIS RIACHOS</b>						<b>R\$ 16.965,77</b>
9.1	COMPOSIÇÃO 25		FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,35	90,03	R\$ 23,53	R\$ 113,56	R\$ 266,87
9.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	3,37	367,61	R\$ 96,09	R\$ 463,70	R\$ 1.562,67
9.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	3,37	135,80	R\$ 35,50	R\$ 171,30	R\$ 577,28
9.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	2,35	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 8,72
9.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	2,35	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 88,13
9.6	COMPOSIÇÃO 22		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	2,35	80,75	R\$ 21,11	R\$ 101,86	R\$ 239,37
9.7	COMPOSIÇÃO 26		PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS	M2	25,90	435,34	R\$ 113,80	R\$ 549,14	R\$ 14.222,73
10.0			<b>MONUMENTO COM BUSTO</b>						<b>R\$ 13.614,61</b>
10.1	COMPOSIÇÃO 27		FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,40	90,03	R\$ 23,53	R\$ 113,56	R\$ 840,34
10.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,37	367,61	R\$ 96,09	R\$ 463,70	R\$ 2.953,77
10.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	6,37	135,80	R\$ 35,50	R\$ 171,30	R\$ 1.091,18
10.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	12,23	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 45,37



10.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	12,23	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 458,63
10.6	COMPOSIÇÃO 23		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	12,23	80,75	R\$ 21,11	R\$ 101,86	R\$ 1.245,75
10.7	COMPOSIÇÃO 26		PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS	M2	12,71	435,34	R\$ 113,80	R\$ 549,14	R\$ 6.979,57
<b>11.0</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 5.722,68</b>
11.1	COMPOSIÇÃO 27		PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	40,00	40,97	R\$ 10,71	R\$ 51,68	R\$ 2.067,20
11.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	8,00	55,20	R\$ 14,43	R\$ 69,63	R\$ 557,04
11.3	COMPOSIÇÃO 28		PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80 A 1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	8,00	73,12	R\$ 19,11	R\$ 92,23	R\$ 737,84
11.4	COMPOSIÇÃO 29		PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	8,00	7,22	R\$ 1,89	R\$ 9,11	R\$ 72,88
11.5	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UND	4,00	293,41	R\$ 76,70	R\$ 370,11	R\$ 1.480,44
11.6	COTAÇÃO 1		VASO PARA PLANTA OVAL EM POLIETILENO 80X50CM (ALTURA X DIÂMETRO)	UND	4,00	160,00	R\$ 41,82	R\$ 201,82	R\$ 807,28
<b>12.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 25.216,43</b>
12.1	COMPOSIÇÃO 30		BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	10,00	1100,00	R\$ 287,54	R\$ 1.387,54	R\$ 13.875,40
12.2	COMPOSIÇÃO 31		GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,75M (1"), 3 (TRES) TUBOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS (1") E TUBO HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	7,30	388,92	R\$ 101,66	R\$ 490,58	R\$ 3.581,23
12.3	COMPOSIÇÃO 32		LIXEIRA TUBULAR DUPLA EM MADEIRA COM SUPORTE, 38 LITROS/CESTO	UND	6,00	1025,29	R\$ 268,01	R\$ 1.293,30	R\$ 7.759,80
<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>									<b>R\$ 422.501,15</b>
<b>VALOR DO BDI SERVIÇO (26,14%)</b>									<b>R\$ 87.551,77</b>
<b>TOTAL GERAL (sem BDI)</b>									<b>R\$ 334.949,38</b>
<p>SINAPI - SETEMBRO 2021 - DESONERADO - ENCARGOS SOCIAIS - 84,30% (HORA), 46,55% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.</p>									
<p>Prefeitura Municipal de Dois Riachos:</p>					<p>Responsável Técnico:</p>				

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**  
Engenheiro Civil  
Confea: 021340651-9



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 ANEXO I.2 – PROJETO BÁSICO**  
**PROCESSO Nº 02100001/2022**

**PROJETO BÁSICO**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	<b>DATA BASE:</b> (SINAPI/ ORSE)	<b>SINAPI - SETEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO / ORSE - SETEMBRO/2021</b>
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	<b>BDI</b>	<b>26,14%</b>

**COMPOSIÇÕES**

**COMPOSIÇÃO - 01**

**PRÓPRIA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	80,55	1.047,15
2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	3.242,38	3.242,38
<b>TOTAL</b>							<b>4.289,53</b>

**COMPOSIÇÃO - 02**

**S00051/ORSE**

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,36	26,72
2	88262	SINAPI/AL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,19	16,19
3	4813	SINAPI/AL	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	225,00	225,00
4	4513	SINAPI/AL	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	8,91	35,64
5	4512	SINAPI/AL	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	3,07	3,07
6	5075	SINAPI/AL	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,19	3,48
<b>TOTAL</b>							<b>310,10</b>

**COMPOSIÇÃO - 03**

**S00021/ORSE**

**DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	6,68
2	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,38	0,82
<b>TOTAL</b>							<b>7,50</b>

**COMPOSIÇÃO - 04**

**S09641/ORSE**

**REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	13,36	17,37
2	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,38	2,13
<b>TOTAL</b>							<b>19,50</b>

**COMPOSIÇÃO - 05**

**S00016/ORSE**

**DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTÍCIO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	13,36	17,37
2	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,38	2,13
<b>TOTAL</b>							<b>19,50</b>

**COMPOSIÇÃO - 06**

**S07228/ORSE**

**REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	13,36	8,82
2	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	16,38	5,41
<b>TOTAL</b>							<b>14,23</b>



COMPOSIÇÃO - 07							
S04175/ORSE		LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	13,36	0,13
2	90781	SINAPI/AL	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	25,76	0,13
3	88253	SINAPI/AL	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	11,21	0,06
4	4513	SINAPI/AL	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0240	8,91	0,21
5	5074	SINAPI/AL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	25,99	0,01
<b>TOTAL</b>							<b>0,54</b>
COMPOSIÇÃO - 08							
S11472/ORSE		REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,36	4,01
2	97084	SINAPI/AL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1,0000	0,43	0,43
<b>TOTAL</b>							<b>4,44</b>
COMPOSIÇÃO - 09							
S10234/ORSE		GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88441	SINAPI/AL	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	15,83	1,27
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,36	1,07
3	3322	SINAPI/AL	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	12,00	12,00
4	7253	SINAPI/AL	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0800	107,14	8,57
5	25951	SINAPI/AL	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	2,98	0,30
6	100140	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,0050	135,95	0,68
<b>TOTAL</b>							<b>23,89</b>
COMPOSIÇÃO - 10							
S10042/ORSE		GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	110505	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1,0000	61,90	61,90
<b>TOTAL</b>							<b>61,90</b>
COMPOSIÇÃO - 11							
S12214/ORSE		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM 02 DEMÃOS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8640	16,38	14,15
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0640	13,36	27,58
3	93358	SINAPI/AL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4000	52,85	21,14
4	366	SINAPI/AL	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4800	80,00	38,40
5	25950	SINAPI/AL	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	0,2600	33,41	8,69
6	34493	SINAPI/AL	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2600	334,16	86,88
7	102491	SINAPI/AL	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,1849	13,33	2,46
<b>TOTAL</b>							<b>199,30</b>
COMPOSIÇÃO - 12							
S10907/ORSE		CONECTOR PARA ATERRAMENTO SACG					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,36	1,34
2	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,77	1,98
3	109720	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM²	UND	1,0000	54,50	54,50
<b>TOTAL</b>							<b>57,82</b>
COMPOSIÇÃO - 13							



S09200/ORSE		CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA PARA ATERRAMENTO 20X20X15CM					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	16,38	5,41
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,36	4,41
3	93358	SINAPI/AL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0125	52,85	0,66
4	109481	ORSE	CAIXA PRÉ-MOLDADA C/TAMPA PARA ATERRAMENTO (20X20X15CM), PADRÃO ENERGISA	UND	1,0000	12,50	12,50
<b>TOTAL</b>							<b>22,98</b>

95758/SINAPI		CURVA 90° PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	19,77	4,02
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	15,11	3,07
3	2617	SINAPI/AL	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	1,0000	6,93	6,93
<b>TOTAL</b>							<b>14,02</b>

S11413/ORSE		CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,77	1,98
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,11	1,51
3	13283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,0200	9,36	9,55
<b>TOTAL</b>							<b>13,04</b>

S05023/ORSE		CABO DE COBRE PP 2 X 4 MM2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,77	2,37
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	15,11	1,81
3	34607	SINAPI/AL	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	UND	1,0000	13,95	13,95
<b>TOTAL</b>							<b>18,13</b>

S07294/ORSE		SPOT BALIZADOR LED 5W PARA PISO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,77	13,84
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	15,11	10,58
3	COTAÇÃO 2		SPOT BALIZADOR LED 5W PARA PISO	UND	1,0000	79,90	79,90
<b>TOTAL</b>							<b>104,32</b>

S07294/ORSE		SPOT BALIZADOR LED 20W PARA PISO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,77	13,84
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	15,11	10,58
3	COTAÇÃO 3		SPOT BALIZADOR LED 20W PARA PISO	UND	1,0000	376,74	376,74
<b>TOTAL</b>							<b>401,16</b>

100623/SINAPI		POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	19,77	90,80
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	15,11	21,35
3	5928	SINAPI/AL	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	191,32	21,24



4	14165	SINAPI/AL	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UND	1,0000	2.274,86	2.274,86
<b>TOTAL</b>							<b>2.408,25</b>
<b>COMPOSIÇÃO - 20</b>							
<b>S13101/ORSE</b>		<b>COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MONOFÁSICA COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO 1X30A</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,77	14,83
2	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,11	3,78
3	COTAÇÃO 4		CHAVE COMANDO DE GRUPO 1X30A COM DISJUNTOR	UND	1,0000	279,84	279,84
<b>TOTAL</b>							<b>298,45</b>
<b>COMPOSIÇÃO - 21</b>							
<b>S10414/ORSE</b>		<b>PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88262	SINAPI/AL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,19	32,38
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,36	26,72
3	102701	ORSE	MADEIRA DE LEI PAU D'ARCO/IPÊ	M3	0,0500	7.750,00	387,50
4	102213	SINAPI/AL	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,0000	13,66	27,32
<b>TOTAL</b>							<b>473,92</b>
<b>COMPOSIÇÃO - 22</b>							
<b>S04442/ORSE</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,38	6,55
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	13,36	4,54
3	COTAÇÃO 5		REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM AZUL	M2	1,0500	59,90	62,90
4	34353	SINAPI/AL	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,11	4,44
5	34357	SINAPI/AL	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600	3,52	2,32
<b>TOTAL</b>							<b>80,75</b>
<b>COMPOSIÇÃO - 23</b>							
<b>S00201/ORSE</b>		<b>PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88262	SINAPI/AL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,19	9,71
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,36	5,34
3	102701	ORSE	MADEIRA DE LEI PAU D'ARCO/IPÊ	M3	0,0075	7.750,00	58,13
<b>TOTAL</b>							<b>73,18</b>
<b>COMPOSIÇÃO - 24</b>							
<b>87274/SINAPI</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 60 X 60 CM, TIPO MADEIRA IMBUIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88256	SINAPI/AL	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200	19,75	20,15
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	6,68
3	10515	SINAPI/AL	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0900	42,17	45,97
4	34353	SINAPI/AL	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,1400	1,11	6,82
5	34357	SINAPI/AL	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3385	3,52	1,19
<b>TOTAL</b>							<b>80,81</b>
<b>COMPOSIÇÃO - 25</b>							
<b>S03382/ORSE</b>		<b>FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO</b>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88262	SINAPI/AL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	16,19	25,09
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	13,36	20,71
3	2692	SINAPI/AL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0150	6,88	0,10
4	43130	SINAPI/AL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500	26,00	3,90
5	4513	SINAPI/AL	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	8,91	4,01
6	6189	SINAPI/AL	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8250	22,17	18,29





7	5067	SINAPI/AL	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,3000	24,72	7,42	
8	4509	SINAPI/AL	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7500	6,42	4,82	
9	1351	SINAPI/AL	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UND	0,1136	50,10	5,69	
<b>TOTAL</b>							<b>90,03</b>	

**COMPOSIÇÃO - 26**

101092/SINAPI		PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	88274	SINAPI/AL	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750	18,72	27,61	
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380	13,36	9,86	
3	101071	ORSE	GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO ESP=2CM	M2	1,1600	328,90	381,52	
4	37595	SINAPI/AL	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	1,84	15,86	
5	34357	SINAPI/AL	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	3,52	0,49	
<b>TOTAL</b>							<b>435,34</b>	

**COMPOSIÇÃO - 27**

S07669/ORSE		PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	88441	SINAPI/AL	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	15,83	1,42	
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	13,36	1,20	
3	107092	ORSE	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA)	UND	1,0000	34,02	34,02	
4	7253	SINAPI/AL	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0320	107,14	3,43	
5	25951	SINAPI/AL	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0740	2,98	0,22	
6	100140	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,0050	135,95	0,68	
<b>TOTAL</b>							<b>40,97</b>	

**COMPOSIÇÃO - 28**

S11161/ORSE		PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80 A 1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	88441	SINAPI/AL	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	15,83	18,68	
2	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,36	3,07	
3	111995	ORSE	PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80 A 1,00M	UND	1,0000	27,03	27,03	
4	7253	SINAPI/AL	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,2050	107,14	21,96	
5	25951	SINAPI/AL	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8000	2,98	2,38	
<b>TOTAL</b>							<b>73,12</b>	

**COMPOSIÇÃO - 29**

S08817/ORSE		PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,36	1,34	
2	108963	ORSE	PLANTA - CROTON	UND	1,0000	4,52	4,52	
3	100140	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,0100	135,95	1,36	
<b>TOTAL</b>							<b>7,22</b>	

**COMPOSIÇÃO - 30**

S02411/ORSE		BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	100253	ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UND	1,0000	1.100,00	1.100,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1.100,00</b>	

**COMPOSIÇÃO - 31**

S4819/ORSE		GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,75M (1"), 3 (TRES) TUBOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS (1") E TUBO HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")					
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88317	SINAPI/AL	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	18,66	14,18
2	88315	SINAPI/AL	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	16,29	12,22
3	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,36	33,40
4	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,38	16,38
5	10997	SINAPI/AL	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000	35,40	17,70
6	21012	SINAPI/AL	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	70,59	70,59
7	21010	SINAPI/AL	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	4,9600	43,83	217,40



8	94963	SINAPI/AL	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0150	334,29	5,01
9	92873	SINAPI/AL	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M4	0,0150	135,80	2,04
<b>TOTAL</b>							<b>388,92</b>

**COMPOSIÇÃO - 32**

S10536/ORSE		LIXEIRA TUBULAR DUPLA EM MADEIRA COM SUPORTE, 38 LITROS/CESTO					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI/AL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,36	4,01
2	88309	SINAPI/AL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,38	4,91
3	93358	SINAPI/AL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0160	52,85	0,85
4	COTAÇÃO 6		LIXEIRA TUBULAR DUPLA EM MADEIRA COM SUPORTE, 38 LITROS/CESTO	UND	1,0000	1.008,00	1.008,00
5	94963	SINAPI/AL	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0160	334,29	5,35
6	92873	SINAPI/AL	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M4	0,0160	135,80	2,17
<b>TOTAL</b>							<b>1.025,29</b>

Prefeitura Municipal de Dois Riachos:	Responsável Técnico:
---------------------------------------	----------------------

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**  
Engenheiro Civil  
Confea: 021340651-9



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 ANEXO I.3 – PROJETO BÁSICO**  
**PROCESSO Nº 02100001/2022**

**PROJETO BÁSICO**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL		PLANO DE AÇÃO Nº	DATA BASE: (SINAPI/ORSE)	SINAPI - 06/2021 - DESONERAÇÃO - ORSE - 05/2021			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL		09032021	ENCARGOS SOCIAIS	84,30% (HORA) - 46,55% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 422.501,15	-012445	BDI SERVIÇO:	28,00%	BDI MATERIAL:	13,84%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA	23.990,20	5,68%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
				5.997,55	5.997,55	5.997,55	5.997,55
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	35.375,04	8,37%	100%			
				35.375,04			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.535,06	0,36%	100,0%			
				1.535,06			
4	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	220.589,31	52,21%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
				55.147,33	55.147,33	55.147,33	55.147,33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52.487,91	12,42%	100,0%			
				52.487,91			
6	JARDINEIRA TIPO 01	10.612,24	2,51%	100,0%			
				10.612,24			
7	JARDINEIRA TIPO	6.715,06	1,59%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
				1.678,77	1.678,77	1.678,77	1.678,77
8	BANCO COM JARDIM	9.676,84	2,29%	35,0%	35,0%	30,0%	
				3.386,89	3.386,89	2.903,05	
9	TOTEM DOIS RIACHOS	16.965,77	4,02%	35,0%	35,0%	30,0%	
				5.938,02	5.938,02	5.089,73	
10	MONUMENTO COM BUSTO	13.614,61	3,22%	35,0%	35,0%	30,0%	
				4.765,11	4.765,11	4.084,38	
11	PAISAGISMO	5.722,68	1,35%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
				1.430,67	1.430,67	1.430,67	1.430,67
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.216,43	5,97%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
				6.304,11	6.304,11	6.304,11	6.304,11
Valores totais		422.501,15	92,7%				
DESEMBOLSO	MENSAL	R\$	84.658,70	84.648,45	82.635,59	70.558,43	
		%	43,71%	20,04%	19,56%	16,70%	
	ACUMULADO	R\$	184.658,70	269.307,15	351.942,74	422.501,15	
	%	43,71%	63,74%	83,30%	100,00%		

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**



Engenheiro Civil  
Confea: 021340651-9

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 ANEXO I.4 – PROJETO BÁSICO**  
**PROCESSO Nº 02100001/2022**

**PROJETO BÁSICO**

**MEMORIA DE CÁLCULO DA OBRA**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL																		
ITEM	MEMÓRIAS										Total Geral								
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA										Mês	Mês							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										4,00	=	4,00	4,00	Mês				
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA										Comprimento	x	Altura	=	Área	6,00	M2		
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												Comprimento						
2.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO													=	183,01	744,30	M		
			Calçada (externo)																
			Calçada (interno)			13,19	+	2,10	=	15,29									
						12,89	+	1,88	=	14,77									
						4,69	+	8,73	=	13,42									
						2,52	+	7,92	=	10,44									
			Jardineiras			20,57	+	21,14	=	41,71									
						11,66	+	20,73	=	32,39									
						13,24	+	11,44	=	24,68									
						14,05	+	11,50	=	25,55									
						23,54	+	23,43	=	46,97									
						22,88	+	22,98	=	45,86									
						23,20	+	12,95	=	36,15									
						24,08	+	26,68	=	50,76									
						27,78	+	25,34	=	53,12									
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO										Espessura	x	Comprimento	x	Altura média	=	Volume	9,70	M3
			Muretas			0,15	x	25,85	x	0,35	=	1,36							
						0,15	x	20,28	x	0,35	=	1,06							
						0,15	x	2,49	x	0,60	=	0,22							
						0,15	x	20,29	x	0,35	=	1,07							
						0,15	x	1,87	x	0,60	=	0,17							
						0,15	x	13,21	x	0,60	=	1,19							
						0,15	x	13,37	x	0,60	=	1,20							
						0,15	x	1,97	x	0,60	=	0,18							
						0,15	x	19,72	x	0,35	=	1,04							
			Monumento			0,15	x	18,01	x	0,50	=	1,35							
						0,15	x	11,50	x	0,50	=	0,86							



2.3	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA					=	Área Extraída do CAD	56,56	<b>56,56</b>	<b>M2</b>	
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTÍCIO						Comprimento x Largura = Área	1,59	<b>904,63</b>	<b>M2</b>	
							1,06 x 1,50 = 1,59				
							1,12 x 1,48 = 1,66				
							1,00 x 1,57 = 1,57				
							1,00 x 1,51 = 1,51				
							1,01 x 1,49 = 1,50				
							1,02 x 1,51 = 1,54				
							1,02 x 1,47 = 1,50				
							1,01 x 1,51 = 1,53				
							0,98 x 1,47 = 1,44				
							0,98 x 1,32 = 1,29				
							0,97 x 1,51 = 1,46				
							0,97 x 1,52 = 1,47				
							0,98 x 1,50 = 1,47				
							0,99 x 1,50 = 1,49				
							1,05 x 1,48 = 1,55				
							1,04 x 1,54 = 1,60				
							Área Extraída do CAD	125,89			
							Área Extraída do CAD	492,84			
							Área Extraída do CAD	261,72			
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	Monumento					Comprimento x Altura Média = Área	0,92	<b>4,83</b>	<b>M2</b>	
							0,92 x 1,50 = 1,38				
							0,44 x 1,50 = 0,66				
							0,44 x 1,25 = 0,55				
							0,48 x 1,50 = 0,72				
							0,48 x 1,25 = 0,60				
2.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO						Área x Altura = Volume	7,98	<b>5,85</b>	<b>M3</b>	
							3,79 x 0,70 = 2,65				
2.7	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							14,00	<b>30,00</b>	<b>UND</b>	
								Empolamento x Volume = Volume			
2.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)							9,70	<b>14,55</b>	<b>M3</b>	
				Alvenaria	1,50	x			<b>135,04</b>		
				Concreto	1,50	x		5,85	8,77		
				Empolamento	x	Área	x	Espessura	=	Volume	
			Pedra portuguesa	1,50	x	56,56	x	0,05	=	4,24	
			Piso de concreto	1,50	x	904,63	x	0,05	=	67,85	
			Revestimento cerâmico	1,50	x	4,83	x	0,02	=	0,14	
			Empolamento	x	Comprimento	x	Altura	x	Espessura	=	Volume
			Meio fio	1,50	x	744,30	x	0,20	x	0,15 = 33,49	
			Bancos		unidades	x	volume/unidade	=	Volume		
						30,00	x	0,20	=	6,00	



2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	135,04	x				x	distância de bota fora						M3 x KM
							=		675,22		675,22			
3.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									Área Extraída do CAD				
3.1	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA						=		2.257,44		2257,44			M2
4.0	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>													
4.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA									Área de piso intertravado natural		999,68	1728,32	M2
										Área de piso intertravado colorido		453,69		
										Área de passeio em concreto		274,95		
										Área extraída do CAD				
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM											999,68	999,68	M2
											Área extraída do CAD			
4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM											453,69	453,69	M2
											Área extraída do CAD			
4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO											274,95	274,95	M2
											Área extraída do CAD			
4.5	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO											261,88	261,88	M2
											Área extraída do CAD			
4.6	GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA											157,82	157,82	M2
4.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	36,19	+		19,19	+		14,91	=	70,29		426,45		M
		18,93	+		7,71	+		3,50	=	30,14				
		7,36	+		25,90	+		24,75	=	58,01				
		25,39	+		25,60	+		25,47	=	76,46				
		23,95	+		24,14	+		23,42	=	71,51				
		24,06	+		23,92	+		24,11	=	72,09				
					23,99	+		23,96	=	47,95				



4.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)		20,96	+	58,88	+	26,14	=	105,98	184,18	M
					58,26	+	19,94	=	78,20		
					Repetição	x	Circunferência	=	Comprimento		
4.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS				35,00	x	2,50	=	87,50	87,50	M
4.10	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (PINTURA 0,43X0,43 E DESEMPOLAMENTO 2,16M2)							=	4,00	4,00	UND
5.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
5.4	<b>ELETRODUTO ENTERRADO</b>										
5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	Comprimento (Cordoalha de cobre nu)			Largura		Profundidade	=	Volume		
		150,00	x	0,30	x	0,30	=	13,50	13,50	M3	
									COMPRIMENTO		
5.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")							=	150	150,00	M
									ESCAVAÇÃO		
5.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE							=	13,50	13,50	M3
6.0	<b>JARDINEIRA TIPO 01</b>										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA				Comprimento		Altura	=	Área	12,16	M2
					1,50	x	0,40	=	0,60		
					1,50	x	0,40	=	0,60		
					0,40	x	0,40	=	0,16		
					0,40	x	0,40	=	0,16		
							Total por jardineira	=	1,52		
							Número de jardineiras	=	8,00		
					Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
					1,52	x	8,00	=	12,16		
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L				Comprimento		Altura	=	Área	14,08	M2
					1,50	x	0,40	=	0,60		
					1,50	x	0,40	=	0,60		
					0,70	x	0,40	=	0,28		



						0,70	x	0,40	=	0,28				
								Total por jardineira	=	1,76				
								Número de jardineiras	=	8,00				
								Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						1,76	x	8,00	=	14,08				
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS							Comprimento		Altura	=	Área	14,08	M2
						1,50	x	0,40	=	0,60				
						1,50	x	0,40	=	0,60				
						0,70	x	0,40	=	0,28				
						0,70	x	0,40	=	0,28				
								Total por jardineira	=	1,76				
								Número de jardineiras	=	8,00				
								Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						1,76	x	8,00	=	14,08				
6.4	PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS							Comprimento		Largura	=	Área	15,36	M2
						2,00	x	1,20	=	2,40				
						-		1,20	x	0,40	=	(0,48)		
								Total por jardineira	=	1,92				
								Número de jardineiras	=	8,00				
								Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						1,92	x	8,00	=	15,36				
7.0	<b>JARDINEIRA TIPO 02</b>													
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA							Comprimento		Altura	=	Área	15,60	M2
						2,10	x	0,25	=	0,53				
						2,10	x	0,25	=	0,53				
						1,80	x	0,25	=	0,45				
						1,80	x	0,25	=	0,45				
								Total por jardineira	=	1,95				
								Número de jardineiras	=	8,00				
								Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						1,95	x	8,00	=	15,60				
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L							Comprimento		Altura	=	Área	16,80	M2
						2,10	x	0,25	=	0,53				





						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
								Total por jardineira	=	2,10		
								Número de jardineiras	=	8,00		
						Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						2,10	x	8,00	=	16,80		
7.3		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS				Comprimento		Altura	=	Área	16,80	M2
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
								Total por jardineira	=	2,10		
								Número de jardineiras	=	8,00		
						Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						2,10	x	8,00	=	16,80		
7.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO				Comprimento		Altura	=	Área	16,80	M2
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
						2,10	x	0,25	=	0,53		
								Total por jardineira	=	2,10		
								Número de jardineiras	=	8,00		
						Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						2,10	x	8,00	=	16,80		
7.5		PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS				Comprimento		Largura	=	Área	46,08	M2
						3,00	x	3,00	=	9,00		
						1,80	x	1,80	=	(3,24)		
								Total por jardineira	=	5,76		
								Número de jardineiras	=	8,00		
						Total por jardineira	x	Número de jardineiras	=	Total		
						5,76	x	8,00	=	46,08		
8.0		<b>BANCO COM JARDIM</b>										
8.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE				Comprimento		Altura	=	Área	43,36	M2



	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA														
						3,10	x	0,50	=	1,55					
						3,01	x	0,50	=	1,51					
						5,12	x	0,50	=	2,56					
						5,07	x	0,50	=	2,54					
						2,65	x	0,50	=	1,33					
						2,73	x	0,50	=	1,37					
										Total por banco	=	10,84			
										Número de bancos	=	4,00			
										Total por banco	x	Número de bancos	=	Total	
						10,84	x	4,00	=	43,36					
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L										=	Área de revestimento	45,40	M2	
											=	45,40			
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS										=	Área de revestimento	45,40	M2	
											=	45,40			
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 60 X 60 CM, TIPO MADEIRA IMBUÍA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO					Comprimento		Altura	=	Área	45,40	M2			
						3,10	x	0,50	=	1,55					
						3,01	x	0,50	=	1,51					
						5,27	x	0,50	=	2,64					
						5,22	x	0,50	=	2,61					
											=	3,05			
										Total por banco	=	11,35			
										Número de bancos	=	4,00			
										Total por banco	x	Número de bancos	=	Total	
						11,35	x	4,00	=	45,40					
9.0	<b>TOTEM DOIS RIACHOS</b>														
9.1	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO					Comprimento		Altura	=	Área	2,35	M2			
						18,04	x	0,13	=	2,35					
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA					Área		Altura	=	Volume	3,37	M3			
						25,90	x	0,13	=	3,37					
9.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS					Área		Altura	=	Volume	3,37	M3			
						25,90	x	0,13	=	3,37					



9.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L							=	Área de revestimento	2,35	M2
								=		2,35	
9.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS							=	Área de revestimento	2,35	M2
								=		2,35	
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO			Comprimento		Altura		=	Área	2,35	M2
				18,04	x	0,13		=		2,35	
9.7	PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS							=	Área extraída do CAD	25,90	M2
								=		25,90	
10.0	<b>MONUMENTO COM BUSTO</b>										
10.1	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO			Comprimento		Altura		=	Área	7,40	M2
				12,59	x	0,48		=		6,04	
				7,51	x	0,18		=		1,35	
10.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L			Área		Altura		=	Volume	6,37	M3
				8,11	x	0,48		=		3,89	
				3,64	x	0,68		=		2,48	
10.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			Área		Altura		=	Volume	6,37	M3
				8,11	x	0,48		=		3,89	
				3,64	x	0,68		=		2,48	
10.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L							=	Área de revestimento	12,23	M2
								=		12,23	
10.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS							=	Área de revestimento	12,23	M2
								=		12,23	



10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO				Comprimento		Altura	=	Área	12,23	M2
					12,59	x	0,48	=	6,04		
					7,51	x	0,18	=	1,35		
					0,92	x	1,00	=	0,92		
					0,92	x	1,50	=	1,38		
					0,44	x	1,50	=	0,66		
					0,48	x	1,50	=	0,72		
					0,44	x	1,25	=	0,55		
					0,48	x	1,25	=	0,60		
10.7	PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS				Total de granito verde ubatuba	-	Área de granito verde ubatuba do totem	=	Área de granito verde ubatuba do monumento	12,71	M2
					38,61	-	25,90	=	12,71		
11.0	<b>PAISAGISMO</b>										
11.1	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO							=	40,00	40,00	UND
11.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA							=	8,00	8,00	UND
11.3	PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80 A 1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO							=	8,00	8,00	UND
11.4	PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO							=	8,00	8,00	UND
11.5	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M							=	4,00	4,00	UND
11.6	VASO PARA PLANTA OVAL EM POLIETILENO 80X50CM (ALTURA X DIÂMETRO)						PALMEIRA	=	4,00	4,00	UND
12.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
12.1	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA							=	10	10,00	UND
									UNIDADE		
12.2	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,75M (1"), 3 (TRES) TUBOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS (1") E TUBO HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")							=	7,3	7,30	M
12.3	LIXEIRA TUBULAR DUPLA EM MADEIRA COM SUPORTE, 38 LITROS/CESTO							=	6,00	6,00	UND

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**  
Engenheiro Civil – Confea: 021340651-9



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº  
001/2022**

**ANEXO I.5 – PROJETO BÁSICO**

**PROCESSO Nº 02100001/2022**

**PROJETO BÁSICO  
DEMOSTRATIVO DE CURVA ABC**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				PLANO DE AÇÃO Nº 09032021-012445				DATA BASE: (SINAPI)		SINAPI - SETEMBRO/2021 - COM DESONERAÇÃO / ORSE - SETEMBRO/2021		
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL								ENCARGOS SOCIAIS		84,30% (HORA) - 46,55% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 422.501,15						BDI SERVIÇO:		26,14%		
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
4.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	999,68	57,49	R\$ 15,03	R\$ 72,52	R\$ 72.496,79	17,16%	17,16%	A
4.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	274,95	109,08	R\$ 28,51	R\$ 137,59	R\$ 37.830,37	8,95%	26,11%	A
4.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	453,69	63,71	R\$ 16,65	R\$ 80,36	R\$ 36.458,53	8,63%	34,74%	A
4.7	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	426,45	47,99	R\$ 12,54	R\$ 60,53	R\$ 25.813,02	6,11%	40,85%	A
5.14	COMPOSIÇÃO 19		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M	UND	8,00	2408,25	R\$ 629,52	R\$ 3.037,77	R\$ 24.302,16	5,75%	46,60%	A
2.4	COMPOSIÇÃO 05		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTÍCIO	M2	904,63	19,50	R\$ 5,10	R\$ 24,60	R\$ 22.253,90	5,27%	51,87%	A
1.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	4289,53	R\$ 1.121,28	R\$ 5.410,81	R\$ 21.643,24	5,12%	56,99%	A
9.7	COMPOSIÇÃO 26		PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS	M2	25,90	435,34	R\$ 113,80	R\$ 549,14	R\$ 14.222,73	3,37%	60,36%	A
12.1	COMPOSIÇÃO 30		BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UND	10,00	1100,00	R\$ 287,54	R\$ 1.387,54	R\$ 13.875,40	3,28%	63,64%	A
5.12	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 120 W	UND	16,00	682,38	R\$ 178,37	R\$ 860,75	R\$ 13.772,00	3,26%	66,90%	A
4.6	COMPOSIÇÃO 10		GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	157,82	61,90	R\$ 16,18	R\$ 78,08	R\$ 12.322,59	2,92%	69,82%	A
4.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	184,18	49,52	R\$ 12,94	R\$ 62,46	R\$ 11.503,88	2,72%	72,54%	A
4.1	COMPOSIÇÃO 08		REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1728,32	4,44	R\$ 1,16	R\$ 5,60	R\$ 9.678,59	2,29%	74,83%	A
6.4	COMPOSIÇÃO 21		PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS	M2	15,36	473,92	R\$ 123,88	R\$ 597,80	R\$ 9.182,21	2,17%	77,00%	A
4.5	COMPOSIÇÃO 09		GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M	261,88	23,89	R\$ 6,24	R\$ 30,13	R\$ 7.890,44	1,87%	78,87%	A
12.3	COMPOSIÇÃO 32		LIXEIRA TUBULAR DUPLA EM MADEIRA COM SUPORTE, 38 LITROS/CESTO	UND	6,00	1025,29	R\$ 268,01	R\$ 1.293,30	R\$ 7.759,80	1,84%	80,71%	B
2.1	COMPOSIÇÃO 03		DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	M	744,30	7,50	R\$ 1,96	R\$ 9,46	R\$ 7.041,08	1,67%	82,38%	B
10.7	COMPOSIÇÃO 26		PISO EM GRANITO VERDE UBATUBA APLICADO EM PISOS EXTERNOS	M2	12,71	435,34	R\$ 113,80	R\$ 549,14	R\$ 6.979,57	1,65%	84,03%	B



4.9	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	87,50	50,64	R\$ 13,24	R\$ 63,88	R\$ 5.589,50	1,32%	85,35%	B
8.4	COMPOSIÇÃO 24		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 60 X 60 CM, TIPO MADEIRA IMBUÍA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	45,40	80,81	R\$ 21,12	R\$ 101,93	R\$ 4.627,62	1,10%	86,45%	B
5.9	COMPOSIÇÃO 16		CABO DE COBRE PP 2 X 4 MM2	M	160,00	18,13	R\$ 4,74	R\$ 22,87	R\$ 3.659,20	0,87%	87,32%	B
12.2	COMPOSIÇÃO 31		GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,75M (1"), 3 (TRES) TUBOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS (1") E TUBO HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	M	7,30	388,92	R\$ 101,66	R\$ 490,58	R\$ 3.581,23	0,85%	88,17%	B
8.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	43,36	58,11	R\$ 15,19	R\$ 73,30	R\$ 3.178,29	0,75%	88,92%	B
7.5	COMPOSIÇÃO 23		PRANCHA EM MADEIRA IPÊ COM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ 02 DEMÃOS	M2	46,08	54,50	R\$ 14,25	R\$ 68,75	R\$ 3.168,00	0,75%	89,67%	B
10.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,37	367,61	R\$ 96,09	R\$ 463,70	R\$ 2.953,77	0,70%	90,37%	B
5.13	101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO	UND	16,00	118,41	R\$ 30,95	R\$ 149,36	R\$ 2.389,76	0,57%	90,94%	B
1.2	COMPOSIÇÃO 02		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	310,10	R\$ 81,06	R\$ 391,16	R\$ 2.346,96	0,56%	91,50%	B
11.1	COMPOSIÇÃO 27		PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	40,00	40,97	R\$ 10,71	R\$ 51,68	R\$ 2.067,20	0,49%	91,99%	B
2.9	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3 X KM	675,22	2,28	R\$ 0,60	R\$ 2,88	R\$ 1.944,63	0,46%	92,45%	B
7.4	COMPOSIÇÃO 22		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	16,80	80,75	R\$ 21,11	R\$ 101,86	R\$ 1.711,25	0,41%	92,86%	B
8.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	45,40	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 1.702,50	0,40%	93,26%	B
5.8	COMPOSIÇÃO 15		CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM2	M	100,00	13,04	R\$ 3,41	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00	0,39%	93,65%	B
9.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	3,37	367,61	R\$ 96,09	R\$ 463,70	R\$ 1.562,67	0,37%	94,02%	B
3.1	COMPOSIÇÃO 07		LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	2257,44	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 1.535,06	0,36%	94,38%	B
11.5	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UND	4,00	293,41	R\$ 76,70	R\$ 370,11	R\$ 1.480,44	0,35%	94,73%	B
2.3	COMPOSIÇÃO 04		REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	56,56	19,50	R\$ 5,10	R\$ 24,60	R\$ 1.391,38	0,33%	95,06%	C
5.4.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	150,00	7,13	R\$ 1,86	R\$ 8,99	R\$ 1.348,50	0,32%	95,38%	C
10.6	COMPOSIÇÃO 23		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	12,23	80,75	R\$ 21,11	R\$ 101,86	R\$ 1.245,75	0,29%	95,67%	C
5.10	COMPOSIÇÃO 17		SPOT BALIZADOR LED 5W PARA PISO	UND	9,00	104,32	R\$ 27,27	R\$ 131,59	R\$ 1.184,31	0,28%	95,95%	C
7.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E	M2	15,60	58,11	R\$ 15,19	R\$ 73,30	R\$ 1.143,48	0,27%	96,22%	C



			ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA										
10.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	6,37	135,80	R\$ 35,50	R\$ 171,30	R\$ 1.091,18	0,26%	96,48%	C	
2.8	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	135,04	6,40	R\$ 1,67	R\$ 8,07	R\$ 1.089,77	0,26%	96,74%	C	
4.10	COMPOSIÇÃO 11		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM 02 DEMÃOS	UND	4,00	199,30	R\$ 52,10	R\$ 251,40	R\$ 1.005,60	0,24%	96,98%	C	
5.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	13,50	52,85	R\$ 13,81	R\$ 66,66	R\$ 899,91	0,21%	97,19%	C	
6.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	12,16	58,11	R\$ 15,19	R\$ 73,30	R\$ 891,33	0,21%	97,40%	C	
10.1	COMPOSIÇÃO 27		FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,40	90,03	R\$ 23,53	R\$ 113,56	R\$ 840,34	0,20%	97,60%	C	
11.6	COTAÇÃO 1		VASO PARA PLANTA OVAL EM POLIETILENO 80X50CM (ALTURA X DIÂMETRO)	UND	4,00	160,00	R\$ 41,82	R\$ 201,82	R\$ 807,28	0,19%	97,79%	C	
11.3	COMPOSIÇÃO 28		PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80 A 1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	8,00	73,12	R\$ 19,11	R\$ 92,23	R\$ 737,84	0,17%	97,96%	C	
5.2	COMPOSIÇÃO 12		CONECTOR PARA ATERRAMENTO SACC	UND	9,00	57,82	R\$ 15,11	R\$ 72,93	R\$ 656,37	0,16%	98,12%	C	
7.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	16,80	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 630,00	0,15%	98,27%	C	
5.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UND	9,00	54,00	R\$ 14,12	R\$ 68,12	R\$ 613,08	0,15%	98,42%	C	
2.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	5,85	81,52	R\$ 21,31	R\$ 102,83	R\$ 601,56	0,14%	98,56%	C	
9.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	3,37	135,80	R\$ 35,50	R\$ 171,30	R\$ 577,28	0,14%	98,70%	C	
11.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UND	8,00	55,20	R\$ 14,43	R\$ 69,63	R\$ 557,04	0,13%	98,83%	C	
5.4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	13,50	32,04	R\$ 8,38	R\$ 40,42	R\$ 545,67	0,13%	98,96%	C	
2.7	COMPOSIÇÃO 06		REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	30,00	14,23	R\$ 3,72	R\$ 17,95	R\$ 538,50	0,13%	99,09%	C	
5.11	COMPOSIÇÃO 18		SPOT BALIZADOR LED 20W PARA PISO	UND	1,00	401,16	R\$ 104,86	R\$ 506,02	R\$ 506,02	0,12%	99,21%	C	
6.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	14,08	27,39	R\$ 7,16	R\$ 34,55	R\$ 486,46	0,12%	99,33%	C	
10.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	12,23	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 458,63	0,11%	99,44%	C	
2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	9,70	34,73	R\$ 9,08	R\$ 43,81	R\$ 424,96	0,10%	99,54%	C	
5.15	COMPOSIÇÃO 20		COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MONOFÁSICA COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO 1X30A	UND	1,00	298,45	R\$ 78,01	R\$ 376,46	R\$ 376,46	0,09%	99,63%	C	



9.1	COMPOSIÇÃO 25		FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO FLEXÍVEL DE 6MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,35	90,03	R\$ 23,53	R\$ 113,56	R\$ 266,87	0,06%	99,69%	C
5.3	COMPOSIÇÃO 13		CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA PARA ATERRAMENTO 20X20X15CM	UND	9,00	22,98	R\$ 6,01	R\$ 28,99	R\$ 260,91	0,06%	99,75%	C
9.6	COMPOSIÇÃO 22		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, AZUL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	2,35	80,75	R\$ 21,11	R\$ 101,86	R\$ 239,37	0,06%	99,81%	C
5.5	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	27,10	R\$ 7,08	R\$ 34,18	R\$ 205,08	0,05%	99,86%	C
8.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	45,40	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 168,43	0,04%	99,90%	C
2.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,83	14,65	R\$ 3,83	R\$ 18,48	R\$ 89,26	0,02%	99,92%	C
9.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	2,35	29,73	R\$ 7,77	R\$ 37,50	R\$ 88,13	0,02%	99,94%	C
11.4	COMPOSIÇÃO 29		PLANTA - CROTON, FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	8,00	7,22	R\$ 1,89	R\$ 9,11	R\$ 72,88	0,02%	99,96%	C
5.6	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	9,31	R\$ 2,43	R\$ 11,74	R\$ 70,44	0,02%	99,98%	C
7.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	16,80	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 62,33	0,01%	99,99%	C
5.7	COMPOSIÇÃO 14		CURVA 90° PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	14,02	R\$ 3,66	R\$ 17,68	R\$ 53,04	0,01%	100,00%	C
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	14,08	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 52,24	0,01%	100,01%	C
10.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	12,23	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 45,37	0,01%	100,02%	C
9.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	2,35	2,94	R\$ 0,77	R\$ 3,71	R\$ 8,72	0,00%	100,02%	C
<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>									<b>R\$ 422.501,15</b>			

CLACIFICAÇÃO CURVA ABC			
Classe	Corte	Proporção dos itens	Proporção de Valor
A		80%	20,0%
B		95%	26,7%
C		100%	53,3%

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**  
Engenheiro Civil  
Confea: 021340651-9





**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 ANEXO I.6 – PROJETO BÁSICO**  
**PROCESSO Nº 02100001/2022**

**PROJETO BÁSICO**

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**CÁLCULO DO BDI**

<b>PROponente/ Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS/AL						
<b>Objeto</b> REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL						
<b>TIPO DE OBRA</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e Recapeamento e Pavimentação de Vias Urbanas						<b>DESONERAÇÃO</b> SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						2,50%
Itens	Siglas	% Adotada	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32	0,40	0,74
Risco	R	0,50%	-	0,50	0,56	0,97
Dispensas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02	1,11	1,21
Lucro	L	6,64%	-	6,64	7,30	8,69
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65	3,65	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00	2,50	5,00
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00	4,50	4,50
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%	OK	19,6	20,97	24,23
BDI COM Desoneração	BDI DES	26,14%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI PAD} = (1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L}) - 1$$

(1-CP-ISS)

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e Recapeamento e Pavimentação de Vias Urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública

**Observações:**

**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**  
Engenheiro Civil  
Confea: 021340651-9



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022**

**ANEXO I.7 – PROJETO BÁSICO**

**PROCESSO Nº 02100001/2022**

## PROJETO BÁSICO

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



#### Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,58%</b>	<b>16,09%</b>	<b>45,58%</b>	<b>16,09%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,84%</b>	<b>10,60%</b>	<b>13,84%</b>	<b>10,60%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,06%</b>	<b>3,00%</b>	<b>17,19%</b>	<b>6,24%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,28%</b>	<b>46,49%</b>	<b>113,41%</b>	<b>69,73%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET