COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PAG. Nº
PROC. Nº
RUBRICA

**EDITAL**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 014/2024**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 022/2024**

**1.– PREÂMBULO:**

**1.1.A PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA** , torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO**, julgamento **GLOBAL**, através de execução indireta, no regime de empreitada por preço unitário, objetivando a contratação especificada no subitem 2.1 deste edital, nos termos da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores e as exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

**1.2.**Os trabalhos serão conduzidos por servidor designado, denominado Agente de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica Compras Governamentais, disponível em **http://www.licitanet.com.br/** O servidor terá, dentre outras, as seguintes atribuições: coordenar o processo licitatório; receber, examinar e decidir as impugnações e consultas ao edital, apoiado pela sua equipe responsável pela sua elaboração; conduzir a sessão pública na internet; verificar a conformidade da proposta com os requisitos estabelecidos neste edital; dirigir a etapa de lances; verificar e julgar as condições de habilitação; receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente quando mantiver sua decisão; indicar o vencedor do certame; conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e encaminhar o processo devidamente instruído a autoridade responsável pela adjudicação e propor a homologação.

**1.3.**- Toda e qualquer alteração que possivelmente ocorrer neste Edital, tais como errata, adendo, suspensão ou revogação, deverá ser consultada pelos pretensos licitantes no endereço eletrônico **http://www.licitanet.com.br/** bem como, no site da Prefeitura Municipal de ZÉ DOCA , disponível em **https://www.zedoca.ma.gov.br/**

**1.4.**A Administração não se responsabilizará caso o pretenso licitante não acesse o e-mail informado ou não visualize a alteração nos Sites supracitados consequentemente desconhecendo o teor dos Avisos publicados.

**DATA: 02/07/2024, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.**

**HORA: 09h00(nove horas) - horário de Brasília-DF.**

**LOCAL: Licitanet - http://www.licitanet.com.br/**

## 2.OBJETO DA LICITAÇÃO

**2.1.** Constitui objeto da presente licitação: **contratação de empresa para a execução de pavimentação asfáltica em estradas vicinais no município de Zé Doca -Ma - Contrato Nº 939032/2022 - MAP - CAIXA - PROPOSTA Nº 029674/2022**, conforme especificações constantes neste edital, no termo de referência, na planilha, cronograma, memorial descritivo e projeto.

**2.2.** O valor do máximo aceitável para a presente licitação é de **R$ 4.787.500,00 (quatro milhões e setecentos e oitenta e sete mil e quinhentos reais).**

**2.3.**, cotado em moeda nacional (Real) na forma da planilha orçamentária que se anexa a este instrumento.

**2.3.1.** Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Plataforma do Pregão e as especificações constantes deste Edital, serão consideradas como válidas as do Edital, sendo estas a que os licitantes deverão se ater no momento da elaboração da proposta.

## 3.DO CREDENCIAMENTO

**3.1.** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

**3.2.** O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.compras.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

**3.3.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

**3.4.** **O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Prefeitura Municipal de ZÉ DOCA, por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.**

**3.5.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**3.6.** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

## 4.DA PARTICIPAÇÃO

**4.1.** Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

**4.1.1.** Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

**4.2.** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006.

**4.3.** Não poderão participar desta licitação os interessados:

**4.3.1.** proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

**4.3.2.** que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**4.3.3.** estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

**4.3.4.** que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 14.133/21;

**4.3.5.** que estejam sob falência, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

**4.3.6.** entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

**4.3.7.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

**4.4.** Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

**4.4.1.** que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

**4.4.1.1.** nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

**4.4.1.2.** nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

**4.4.2.** que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

**4.4.3.** que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

**4.4.4.** que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

**4.4.5.** que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

**4.4.6.** que a proposta foi elaborada de forma independente.

**4.4.7.** que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**4.4.8.** que o objeto seja executado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

**4.5.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## 5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

**5.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

**5.2.** O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha intransferíveis.

**5.3.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

**5.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**5.5.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

**5.6.** Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

**5.7.** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratações e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

**5.8.** Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, se houver, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado após o encerramento do envio de lances no prazo definido pelo Agente de Contratações, de no mínimo 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação, podendo ser prorrogado.

**5.9.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

**5.10.** Nestes casos, a licitante deverá encaminhar a documentação original ou a cópia autenticada exigida, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da data da solicitação do Agente de Contratações, via sistema.

**5.11.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**5.12.** Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

**5.13.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratações suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**5.14.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

## 6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

**6.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**6.1.1.** Valor unitário e total do item, com 02 (duas) casas decimais após a vírgula;

**6.1.2.** Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência. Em caso de divergência entre as quantidades, descrições e especificações constantes do CATSER/SIASG e do Projeto Básico, prevalecem estas últimas;

**6.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam à Contratada.

**6.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens ou serviços.

**6.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**6.5.** O prazo de validade da proposta é fixado em 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

**6.6.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

**6.7.** No caso de alguma inconsistência no descritivo dos itens entre o Edital e o constante na plataforma da CONCORRÊNCIA, deverá ser considerado o descritivo do Edital.

**6.8.** Os documentos listados no item da HABILITAÇÃO deverão ser anexados no sistema juntamente com o cadastro da proposta, previamente à abertura da sessão pública e sua ausência ensejará em desclassificação.

## 7. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

**7.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**7.2.** O Agente de Contratações verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

**7.3.** Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**7.4.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**7.5.** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

**7.6.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**7.7.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**7.8.** O lance deverá ser ofertado pelo valor global proposto.

**7.9.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**7.10.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**7.11.** O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de no mínimo R$ 1,00 (um real).

**7.12.** Será adotado o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos.

**7.13.** A etapa competitiva, de envio de lances na sessão pública, durará dez minutos, com prorrogações sucessivas a partir dos dois minutos finais sempre que houver lance.

**7.14.** Encerrados os prazos estabelecidos nos itens “9.12” e “9.13”, o sistema ordenará os lances em ordem crescente de vantajosidade.

**7.15.** Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o Agente de Contratações no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**7.16.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratações persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico http://www.licitanet.com.br/ .

**7.17.** Durante a fase de lances não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

**7.18.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**7.19.** No caso de desconexão com o Agente de Contratações, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**7.20.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratações persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratações aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**7.21.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**7.22.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, o sistema identificará as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006.

**7.23.** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**7.24.** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo disposto e controlado pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**7.25.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**7.26.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**7.27.** A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**7.28.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

**7.29.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratações deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

**7.30.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**7.31.** Quando houver apenas um item por lote, o sistema ao final da sessão de disputa automaticamente atualizará a proposta do fornecedor pelo melhor lance ofertado. No entanto quando se tratar de mais de um item por lote o Agente de Contratações solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo mínimo de 02 (duas) horas, envie, através do sistema, a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**7.32.** Após a negociação do preço, o Agente de Contratações iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

**8.1.** Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratações examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus documentos complementares.

**8.2.** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível, salvo comprovação de oscilação de mercado ocorrido após a elaboração dos orçamentos até a data de abertura das propostas.

**8.3.** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

**8.4.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata; - O Agente de Contratações poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.5.** O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratações por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratações.

**8.6.** Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratações, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como: marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratações, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.7.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratações examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**8.7.1.** Se tratando de Lote, a desclassificação de um único item do lote implicará na desclassificação da proposta para todo o lote, ou seja, a proposta somente será aceita se atender aos requisitos para todos os itens que compõem o lote.

**8.8.** Havendo necessidade, o Agente de Contratações suspenderá a sessão, informando no "*chat*" a nova data e horário para a sua continuidade.

**8.9.** O Agente de Contratações deverá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

**8.10.** Também nas hipóteses em que o Agente de Contratações não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

**8.11.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais

**8.12.** licitantes pelo "*chat*".

## 9. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA

**9.1.** Para julgamento, será adotado o critério de MENOR PREÇO GLOBAL, observados o valor máximo aceitável para adjudicação, os prazos para fornecimento, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e qualidade e demais condições definidas neste Edital.

O Agente de Contratações anunciará o licitante detentor da proposta ou lance de menor valor imediatamente após a fase de aceitação das propostas ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Agente de Contratações acerca da aceitação do lance de menor valor.

**9.2.** Se a proposta de menor valor não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências de habilitação, o Agente de Contratações poderá examinar a proposta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e verificando as condições de habilitação do proponente, na ordem de classificação, ordenada e sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

**9.3.** No caso de discordância entre valores numéricos e por extenso, prevalecerão estes últimos e, entre preços unitários e totais, os primeiros.

**9.4.** Serão desclassificadas as propostas que conflitem com as normas deste Edital ou da legislação em vigor.

**9.5.** Orçamento Analítico, assinado na última folha pelo Responsável Técnico do Licitante e rubricado nas demais, com preço unitário e total, por item, em algarismos arábicos e o valor global da proposta em algarismos arábicos e por extenso, em Real, com no máximo dois algarismos após a vírgula, já incluídos todos os custos, seja qual for o seu título ou natureza (Frete, encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas e etc.) b) Composição do Custo Unitário dos Serviços e da Mão de Obra integrantes do Quadro de Quantidades e Preços. c) Quadro de Produção Horária dos Equipamentos Mecânicos. d) Composição do Custo Horário dos equipamentos a serem utilizados nos serviços. e) Cronograma Físico-Financeiro f) Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para os itens: Bonificação e Despesas Indiretas – BDI e Bonificação e Despesas Indiretas - BDI diferenciado para material betuminoso, conforme a última resolução do DNIT, assinada pelo responsável técnico da empresa.

**9.6.** Serão desclassificadas as propostas que:

**9.6.1.** Contiverem vícios insanáveis;

**9.6.2.** Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

**9.6.3.** Apresentarem preços inexequíveis nos termos do § 4º, artigo 59, da Lei 14.133/2021, ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

**9.6.4.** Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**9.6.5.** Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

**9.7.** A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

**9.8.** O Agente de Contratações poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

**9.9.** No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente.

**9.10.** Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

**9.11.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

I- Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

II- Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei; III - Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

III- Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**9.12.** Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

I- Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

II- Empresas brasileiras;

III- - Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

IV- - Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

§ 2º As regras previstas nos subitens 8.6 e 8.7 não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

**9.13.** Definido o resultado do julgamento, a Administração poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

**9.14.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

**9.15.** A negociação será conduzida pelo agente de contratação ou comissão de contratação, na forma de regulamento, e, depois de concluída, terá seu resultado divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

## 10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA READEQUADA

**10.1.** Ao final do certame, deverá o licitante vencedor atualizar a proposta com os descontos ofertados de forma homogênea, ***mantendo-se a proporção de desconto para cada item em relação a Planilha Original da Licitação***, a fim de evitar jogo de planilhas. A Planilha Atualizada deverá ser anexada após o término da sessão de lances e deverá estar assinada pelo representante legal da empresa e por seu responsável técnico. Será concedido um prazo de até 24 horas, sob pena de desclassificação do licitante em caso de não envio dentro do prazo estabelecido.

## 11. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

**11.1.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, os Agentes de Contratação verificarão o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**11.1.1.** SICAF;

**11.1.2.** Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/)

**11.1.3.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

**11.1.3.1.** Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

**11.1.3.2.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

**11.1.3.3.** O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

**11.1.4.** Constatada a existência de sanção, os Agentes de Contratação reputarão o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**11.1.5.** No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**11.2.** É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

**11.3.** O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelos Agentes de Contratação lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

**11.4.** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de inabilitação.

**11.5.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

**11.6.** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**11.6.1.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**11.6.2.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**11.7.** Ressalvado o disposto no item 11.4, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

**11.8. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**11.8.1.** Cédula de identidade do empresário (no caso de microempreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresarial), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima); e

**11.8.2.** No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; ou

**11.8.3.** Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI; ou

**11.8.4.** No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com todas as suas eventuais alterações ou consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores; ou

**11.8.5.** No caso de sociedade simples: Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores; ou

**11.8.6.** No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971; ou

**11.8.7.** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**11.9.** A **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

**11.9.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

**11.9.2.** Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

**11.9.3.** Prova de regularidade com a Fazenda Federal do domicílio ou sede do licitante, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com efeitos negativos Relativos aos Débitos Federais e à Dívida Ativa da União;

**11.9.4.** Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante a apresentação das Certidão Negativa ou Positiva com efeitos negativos de Débito e Certidão Negativa ou Positiva com efeitos negativos de Dívida Ativa;

**11.9.5.** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante mediante a apresentação das Certidão Negativa ou Positiva com efeitos negativos de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com efeitos negativos de Dívida Ativa;

**11.9.6.** Quando a prova de regularidade de que trata o item 8.9.5 for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão e dela não constar expressamente essa informação, caberá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição.

**11.9.7.** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço-FGTS, mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;

**11.9.8.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT;

**11.10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**11.10.1.** Registro ou inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no **Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA e/ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou Conselho Regional de Técnicos Industriais – CRT** da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU/CRT deverá apresentar visto do CREA – MA/CAU – MA/CRT – MA.

**11.10.2.** Comprovação da licitante possuir em seu corpo técnico, ao tempo do início do contrato, profissional de nível superior integrante do quadro permanente da empresa reconhecido(s) pelo **CREA e/ou CAU e/ou CRT**, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no **CREA e/ou CAU e/ou CRT** da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva **Certidão de Acervo Técnico – CAT**, que comprove ter o profissional executado satisfatoriamente a (s) obra (s)/serviço(s) compatível(is) com o objeto desta licitação..

**11.10.3.** Os profissionais indicados como responsáveis técnicos deverão comprovar o vínculo com a empresa por meio do contrato social, contrato ou termo de prestação de serviço, ou ata de eleição da diretoria que comprove que o responsável técnico está ligado à empresa ou ainda mediante declaração de disponibilidade futura, informando que o profissional integrará o quadro da licitante como responsável técnico, se a empresa vier a ser contratada, conforme autoriza o Acórdão n.º 2607/2011 – PLENÁRIO - TCU. Quando tratar -se de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita por meio do ato constitutivo dessa e certidão do CREA/CAU devidamente atualizada.

**11.10.4.** Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos incisos I e III, do artigo 67, da Lei 14.133/21 deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

**11.10.5.** A apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC, expedido pela Comissão Permanente de Licitação – Cadastro de Fornecedores, ou por órgão que a antecedeu, ou de outro órgão da Administração Pública Federal ou de outros Estados, substituirá os documentos enumerados nos subitens 11.8, obrigando-se a licitante a apresentar o referido Certificado acompanhado da Declaração da Inexistência de Fato Impeditivo da sua Habilitação anexo constante nesse Edital.

**11.10.6.** É de exclusiva responsabilidade das licitantes a juntada de todos os documentos necessários à habilitação.

**11.10.7.** É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas. Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da mesma e certidão do **CREA e/ou CAU e/ou CRT**, devidamente atualizada.

**11.10.8.** **Atestado (s) de capacidade técnica – operacional** que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou ainda, para empresas privadas, obra/serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação.

**11.10.9.** **Declaração formal e expressa da licitante**, registrando a disponibilidade da equipe técnica, devendo constar o nome e a qualificação de cada membro indicado, assim como instalações, máquinas e equipamentos considerados essenciais para o cumprimento objeto da licitação. Essa declaração supre a necessidade de apresentação prévia de quaisquer documentos sobre os equipamentos mínimos para a execução.

**11.10.9.1.** As instalações, os equipamentos e a equipe técnica disponível conforme declarados pela licitante nesta alínea estarão sujeitos a vistoria "in loco", pela Prefeitura Municipal de ZÉ DOCA por ocasião da contratação e sempre que necessário, a exclusivo critério da CONTRATANTE;

**11.10.9.2.** Qualquer informação adicional relativa à localização da obra, se necessária, poderá ser fornecida pela Secretaria Municipal de Obras;

**11.11. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

a) **Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais**, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

b) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial referente ao período de existência da sociedade;

c) É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

d) Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

e) A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

e.1) As empresas deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de **10% (dez por cento)** do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

**11.11.1.** As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último balanço patrimonial levantado, conforme o caso. b.7) Os balanços emitidos via Sistema Público de Escrituração Fiscal Digital - Sped Fiscal, só será aceito mediante recibo de entrega emitido pelo Sistema, de acordo com o Decreto nº 8.683, de 25 de fevereiro de 2016.

**11.12.** **Certidão Negativa de Falência expedida** pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação dos documentos de habilitação, quando não vier expresso o prazo de validade.

**11.13.** O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123/2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**11.14.** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

**11.14.1.** A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

**11.15.** Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

**11.16.** A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

**11.17.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**11.18.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

**11.19.** Nos itens não exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**11.20.** Não serão aceitos protocolos de entrega ou de solicitação de documento em substituição aos requeridos no presente edital e seus anexos.

**11.21.** Constatado o atendimento às exigências fixadas neste edital, o licitante será declarado vencedor.

## 12. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

**12.1.** A proposta final do licitante vencedor e os documentos exigidos para habilitação, **se necessário e mediante solicitação do pregoeiro**, serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 02 (dois) dias

úteis, à Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de ZÉ DOCA, situada na Av. Militar, s/n – Vila do BEC – Zé Doca – MA.

**12.2.** Será inabilitado ou recusada a aceitação da proposta do licitante que não enviar os documentos no prazo estipulado no item anterior, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**12.3.** O licitante que abandonar o certame, deixando de enviar os documentos indicados neste item, será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital.

## 13. DOS RECURSOS

**13.1.** O Agente de Contratações declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo (20) vinte minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

**13.2.** A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da sessão pública desta licitação, implica decadência desse direito, ficando o Agente de Contratações autorizado a encaminhar o processo a Autoridade Competente para adjudicar o objeto à LICITANTE VENCEDORA.

**13.3.** Havendo quem se manifeste, caberá ao Agente de Contratações verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

**13.3.1.** Nesse momento o Agente de Contratações não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

**13.3.2.** A falta de apresentação das razões de recurso, em campo próprio do sistema, também importará a decadência do direito de recurso e, via de consequência, a adjudicação do objeto da licitação à LICITANTE VENCEDORA.

**13.4.** A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais LICITANTES, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

**13.5.** O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

## 14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

**14.1.** A sessão pública poderá ser reaberta:

**14.1.1.** Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

**14.1.2.** Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato ou não comprovar a regularidade fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

**14.2.** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

**14.3.** A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, ou, ainda, mensagem eletrônica, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

**14.4.** A convocação feita por e-mail ou mensagem eletrônica dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

## 15. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

**15.1.** O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato da autoridade competente, caso não haja interposição de recurso, ou pela mesma autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

**15.2.** Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 16. DO CONTRATO

**16.1.** Findo o processo licitatório, a empresa vencedora será convocada via sistema eletrônico e e-mail a assinar o Contrato, que obedecerá ao modelo em documento complementar, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da convocação emitida pelo Setor, podendo ser prorrogado mediante anuência e conveniência administrativa, sob pena de decair do direito à contratação.

**16.2.** O subitem acima deverá ser desconsiderado caso seja outra a decisão da autoridade competente que não a homologação do processo licitatório ou outra for sua decisão.

**16.3.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante.

**16.4.** Caso a licitante vencedora não atenda ao prazo previsto no item 15.1, ensejará a aplicação das sanções estabelecidas no item sanções administrativas deste instrumento, reservando-se o CONTRATANTE, o direito de convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação, independentemente das sanções previstas para a licitante vencedora neste instrumento.

**16.5.** Nos termos do art. 96 da Lei Federal 14.133/2021, como condição para assinatura do contrato, o licitante deverá apresentar SEGURO GARANTIA no valor referente a 5% (cinco por cento) do valor vencedor da licitação. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- CAUÇÃO em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- SEGURO-GARANTIA;
- FIANÇA BANCÁRIA emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

## 17. DO PRAZO PARA VIGÊNCIA DO CONTRATO/PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA

**17.1.** O contrato decorrente deste edital possuirá prazo de validade de **180 (cento e oitenta) dias**s conforme especificado na minuta contratual.

**17.2.** Se a empresa vencedora deixar de executar os serviços dentro das especificações estabelecidas, será responsável pela imediata substituição ou regularização do serviço rejeitado e o tempo despendido poderá ser computado para aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

**17.3.** O prazo de execução da obra será de **180 (cento e oitenta) dias** conforme estabelecido no Cronograma Físico Financeiro.

## 18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**18.1.** Além das obrigações legais, regulamentares e das demais constantes deste instrumento e seus documentos complementares, obriga-se, ainda, a empresa vencedora a:

**18.2.** E-MAIL preferencialmente INSTITUCIONAL: É dever empresa vencedora/contratada manter durante o período de vigência do contrato/serviço, e-mail, preferencialmente institucional, atualizado, vigente e operacional, para executar os contatos oficiais com o CONTRATANTE, para realização de contratos, adendos, renovações, notificações, ofícios e todos demais atos administrativos.

**18.3.** Efetuar a entrega do objeto licitado no prazo e local informado, juntamente com a emissão da ordem de compra/serviço, mediante agendamento prévio junto ao CONTRATANTE.

**18.4.** Carregar e disponibilizar o(s) produto(s) no(s) local(is) indicado(s) também constituem obrigações exclusivas da empresa vencedora, a serem cumpridas com força de trabalho própria e as suas expensas.

**18.5.** O recebimento dos materiais será provisório para posterior verificação de sua conformidade com as especificações da licitação e da proposta.

**18.6.** O pedido de prorrogação de prazo para entrega dos objetos somente será conhecido pelo CONTRATANTE, caso o mesmo seja devidamente fundamentado e entregue no Setor de Licitações, antes de expirar o prazo contratual inicialmente estabelecido.

**18.7.** Garantir os materiais ou equipamentos contra defeitos de fabricação e também, contra vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da entrega.

**18.8.** Fornecer materiais ou equipamentos de primeira qualidade, considerando-se como tais àqueles que atendam satisfatoriamente os fins aos quais se destinam, apresentando ótimo rendimento, durabilidade e praticidade.

**18.9.** Arcar com todos os ônus necessários à completa entrega, considerando-se como tal a disponibilização, no local indicado pelo Município de ZÉ DOCA, conforme quantitativos dos serviços adjudicados, tais como transporte, encargos sociais, tributos e outras incidências, se ocorrerem.

**18.10.** Substituir, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, os produtos ou serviços que, no ato da entrega, estiverem com suas embalagens violadas e/ou com identificação ilegível e em desacordo com as condições necessárias estabelecidas neste instrumento. Exceto, quando pela natureza do bem, origem do produto e logística de sua entrega, for impossível substituir no prazo de 02 (dois) dias, podendo o CONTRATANTE conceder prazo maior.

**18.11.** Substituir, ainda, por outro de qualidade, todo produto aplicado com defeito de fabricação.

**18.12.** Assumir inteira responsabilidade pela efetiva entrega do objeto licitado e efetuá-la de acordo com as especificações e instruções deste Instrumento e seus documentos complementares, sendo que o transporte até o(s) local(is) de entrega correrá exclusivamente por conta do fornecedor, bem como pelo que o método de embalagem deverá ser adequado à proteção efetiva de toda mercadoria contra choques e intempéries durante o transporte.

**18.13.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da entrega do(s) produto(s), num prazo máximo de 10 (dez) dias consecutivos, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido, sendo que o tempo extra despendido poderá ser computado para aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

**18.14.** Cumprir rigorosamente com o disposto no Edital e demais documentos complementares.

**18.15.** Manter durante a execução deste contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**18.16.** Responsabilizar-se pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa sua ou de qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se outrossim por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força da Lei, ligadas ao cumprimento do presente Instrumento.

**18.17.** Responder por danos materiais ou físicos, causados por seus empregados, diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo.

**18.18.** Em tudo agir segundo as diretrizes da Administração.

## 19. DO CONTRATO

**19.1.** Encerrado o procedimento licitatório, o representante legal da empresa cuja proposta foi declarada vencedora será convocado via sistema eletrônico e e-mail para firmar/assinar o contrato ou instrumento equivalente, conforme minuta presente em documento complementar, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da convocação emitida pelo Setor Responsável, prorrogáveis por mesmo prazo, sob pena de decair do direito à contratação.

**19.2.** Caso o adjudicatário não apresente situação regular no ato de assinatura do contrato ou recuse-se a assiná-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação para celebrar o contrato.

**19.3.** O contrato celebrado será rescindido em caso de descumprimento contratual e aplicado as sanções cabíveis e pertinentes em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

## 20. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

**20.1.** O regime jurídico desta contratação confere ao contratante as prerrogativas do Art.104 da Lei n° 14.133/2021.

**20.2.** Constituem obrigações do CONTRATANTE, além da constante do Art. 115 da Lei n.º 14.133/2021, as especificadas no Edital.

**20.3.** Acompanhar, fiscalizar e avaliar os serviços do objeto deste Contrato;

**20.4.** Emitir as ordens de serviços à empresa vencedora, de acordo com as necessidades, respeitando os prazos para atendimentos;

**20.5.** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo licitante vencedor;

**20.6.** Efetuar o pagamento na forma ajustada neste Edital e no Instrumento Contratual;

**20.7.** Cumprir com as demais obrigações constantes no Edital e outras previstas no Contrato.

## 21. DA FISCALIZAÇÃO

**21.1.** A entrega dos serviços e o cumprimento do disposto neste instrumento serão fiscalizados pelo CONTRATANTE, por intermédio de sua Secretaria requisitante dos serviços, que nomeará servidor com formação em engenharia para acompanhar a entrega a execução dos serviços, de acordo com o determinado, controlando os prazos estabelecidos para entrega do mesmo e apresentação de fatura, notificando à empresa vencedora a respeito de quaisquer reclamações ou solicitações havidas.

**21.2.** Resguardada a disposição do subitemprecedente, a fiscalização representará o CONTRATANTE e terá as seguintes atribuições:

**21.3.** Definir o objeto desta licitação, caracterizado por especificações e referências necessárias ao perfeito entendimento pelos licitantes;

**21.4.** Receber os serviços, verificando a sua conformidade com as especificações estabelecidas e da proposta;

**21.5.** Agir e decidir em nome do CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços que forem executados em desacordo com as especificações exigidas;

**21.6.** Coletar, se julgar necessário, amostra(s) de todos os produtos utilizados na obra ou serviço, para realização de análise;

**21.7.** Comunicar oficialmente à empresa vencedora quanto à rejeição do(s) produto(s);

**21.8.** Certificar a Nota Fiscal correspondente somente após a verificação da perfeita compatibilidade entre o(s) serviço (s) entregue(s) ao que foi solicitado;

**21.9.** Exigir da empresa vencedora o cumprimento rigoroso das obrigações assumidas;

**21.10.** Sustar o pagamento de faturas no caso de inobservância, pela empresa vencedora, de condições previstas neste instrumento;

**21.11.** Transmitir ordens e instruções, verbais ou escritas, à empresa vencedora, no tocante ao fiel cumprimento do disposto neste instrumento;

**21.12.** Solicitar a aplicação, nos termos deste instrumento, de multa(s) à empresa vencedora;

**21.13.** Instruir o(s) recurso(s) da empresa vencedora no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar do CONTRATANTE;

**21.14.** m) No exercício de suas atribuições fica assegurado à fiscalização, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso a todos os elementos de informações relacionados com o objeto deste instrumento, pelos mesmos julgados necessários.

## 22. DO PAGAMENTO

**22.1.** O pagamento pela efetiva prestação dos serviços objeto deste instrumento será efetuado em até 30(trinta) dias da apresentação das medições devidamente aprovadas pela fiscalização do contrato e no valor correspondente ao seu somatório.

**22.2.** A Nota Fiscal correspondente deverá ser entregue pela CONTRATADA diretamente ao responsável pela fiscalização que somente atestará a realização dos serviços e liberará a Nota Fiscal para pagamento quando cumpridas, pela CONTRATADA, todas as condições pactuadas.

**22.3.** No caso da parcela relativa à primeira medição, a mesma somente será validada mediante a apresentação da Prova de Inscrição da Obra junto ao INSS. No caso da parcela relativa a última fase, a medição somente será validada mediante apresentação de documento comprobatório da Baixa da obra junto ao INSS

**22.4.** Para execução do pagamento, CONTRATADA deverá fazer constar na Nota Fiscal correspondente, emitida sem rasura, em letra bem legível, em nome do Município de ZÉ DOCA, informando o número de sua conta corrente e agência Bancária, bem como o número da Ordem de Compra.

**22.5.** Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, aquela será devolvida à CONTRATADA e o pagamento ficará pendente até que o mesmo providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando quaisquer ônus ao Município de ZÉ DOCA.

**22.6.** A critério da Administração poderão ser descontados dos pagamentos devidos, os valores para cobrir despesas com multas, indenizações a terceiros ou outras de responsabilidade da CONTRATADA.

**22.7.** O Município de ZÉ DOCA poderá sustar todo e qualquer pagamento do preço ou suas parcelas de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA caso verificadas uma ou mais das hipóteses abaixo e enquanto perdurar o ato ou fato sem direito a qualquer reajustamento complementar ou acréscimo, conforme enunciado:

**22.8.** A CONTRATADA deixe de acatar quaisquer determinações exaradas pelo órgão fiscalizador do Município de ZÉ DOCA.

**22.9.** Não cumprimento de obrigação assumida, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida.

**22.10.** A CONTRATADA retarde indevidamente a execução do serviço ou paralise os mesmos por prazo que venha a prejudicar as atividades do Município de ZÉ DOCA.

**22.11.** Débito da CONTRATADA para com o Município de ZÉ DOCA quer proveniente da execução deste instrumento, quer de obrigações de outros contratos.

**22.12.** Em qualquer das hipóteses previstas nos parágrafos acima, ou de infração as demais cláusulas e obrigações estabelecidas neste instrumento.

**22.13.** Respeitadas as condições previstas neste instrumento, no caso de eventual atraso no pagamento por culpa do Município de ZÉ DOC, os valores devidos serão acrescidos de encargos financeiros de acordo com o índice de variação do IGM-M do mês anterior ao do pagamento, ou por outro índice que venha lhe substituir, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para o atraso.

**22.14.** A despesa decorrente desta licitação correrá por conta das seguintes dotações:

Projeto Atividade: 2166 – Ficha 443

Elemento: 3.3.90.39

## 23. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**23.1.** O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela CONTRATADA ou não veracidade das informações prestadas, poderá acarretar, resguardados os preceitos legais pertinentes, sendo-lhe garantida a prévia defesa, nas seguintes sanções:

**23.2.** Advertência pelo atraso de até 10 (dez) dias corridos e sem prejuízo para o Município de ZÉ DOCA, na entrega da mercadoria/prestação do serviço/execução da obra, ainda que inicial, intermediário ou de substituição/reposição.

**23.3.** Multa de até 10% do total do contrato/ordem de compra/serviço para o caso de atraso superior a 10 (dez) dias corridos ou em situações que acarretem prejuízo a Administração, na entrega da mercadoria/prestação do serviço/execução da obra, ainda que inicial, intermediário ou de substituição/reposição.

**23.4.** Multa de até 10% do total do contrato/ordem de compra/serviço para o caso de execução imperfeita do objeto.

**23.5.** Multa de até 20% sobre o valor total do contrato/ordem de compra/serviço se deixar de entregar a mercadoria/prestar o serviço/executar a obra, no prazo determinado, ainda que inicial, intermediário ou de substituição/reposição.

**23.6.** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de ZÉ DOCA, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

**23.7.** 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 o contratado ressarcir a

Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada no inciso “e”, quando ocorrido a seguinte situação:

**23.8.** Quando fraudar, em prejuízo da Fazenda Pública, licitação instaurada para aquisição de bens ou mercadorias, prestação de serviços ou contrato dela decorrente:

**23.9.** Entregando uma mercadoria por outra;

**23.10.** Alterando substância, qualidade ou quantidade da mercadoria fornecida.

**23.11.** Sempre que anteriormente tenha sido aplicada a suspensão temporária em licitação e impedimento de contratar com a Administração.

**23.12.** Quando da ação ou omissão decorrerem graves prejuízos ao Município de ZÉ DOCA, seja pela não assinatura do contrato/ata, pela inexecução do objeto, pela execução imperfeita, ou ainda, por outras situações concretas que ensejarem a sanção.

**23.13.** As penalidades acima relacionadas não são exaustivas, mas sim exemplificativas, podendo outras ocorrências ser analisadas e ter aplicação por analogia e de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021;

**23.14.** As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**23.15. EXTENSÃO DAS PENALIDADES**

**23.16.** - A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com o CONTRATANTE poderá ser também, aplicada, sem prejuízo das sanções penais e civis, aqueles que:

**23.17.** Retardarem a execução do objeto da licitação;

**23.18.** Demonstrar em não possuir idoneidade para contratar com a Administração e;

**23.19.** Fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal.

**24. – DO REAJUSTAMENTO**

**24.1.** Conforme as normas financeiras vigentes a partir de 1º de julho de 1994, não haverá reajustamento de preços, no prazo inferior a 01 (um) ano.

**25. DA AMPLIAÇÃO E /OU REDUÇÃO**

**25.1.** O contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições propostas, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários de até 25% (vinte e cinco por cento) nos termos do art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**26. DO CANCELAMENTO DO CONTRATO**

**26.1.** O fornecedor terá seu contrato cancelado quando:

**26.2.** Descumprir as condições do contrato;

**26.3.** Não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

**26.4.** O cancelamento do contrato, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do Órgão Gerenciador.

## 27. DISPOSIÇÕES GERAIS

**27.1.** Homologada a licitação o adjudicatário receberá a Ordem de Serviços para o início da obra.

**27.2.** Caso o adjudicatário não preste o serviço ou forneça o(s) bem(s), objeto do certame, de acordo com a sua proposta, serão convocados os licitantes remanescentes, observada à ordem de classificação, para execução do serviço.

**27.3.** É facultado ao AGENTE DE CONTRATAÇÕES ou a AUTORIDADE COMPETENTE, em qualquer fase do julgamento promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a órgãos competentes a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

**27.4.** Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para execução dos serviços, decorrentes desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

**27.5.** Uma vez convocado, a recusa injustificada do adjudicatário em prestar os serviços, dentro do prazo estabelecido neste edital, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas

**27.6.** Na hipótese acima referida será convocado novo adjudicatário, observada a ordem de classificação nesta licitação.

**27.7.** Constituem motivos para rescisão do contrato ou instrumento equivalente, todos aqueles listados pela Lei 14.133/2021, no artigo 138.

**27.8.** A AUTORIDADE COMPETENTE poderá nas mesmas condições contratuais, realizar acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme estabelecido no §1º do artigo 125 da Lei Federal 14.133/2021.

**27.9.** Será dada vista aos proponentes interessados tanto nas propostas comerciais como dos documentos de habilitação apresentados na sessão.

**27.10.** É vedado à contratada subcontratar total ou parcialmente o fornecimento sem autorização expressa da Administração.

**27.11.** A presente Licitação somente poderá ser revogada por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado; ou anulada, em todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente comprovado.

**27.12.** O AGENTE DE CONTRATAÇÕES, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

**27.13.** É vedado ao fornecedor retirar sua proposta ou parte dela após aberta a sessão da licitação.

**27.14.** O Instrumento Convocatório é parte integrante do Contrato.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PAG. Nº
PROC. Nº
RUBRICA

**27.15.** Esse Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados no endereço eletrônico https://www.transparencia.zedoca.ma.gov.br/, onde poderão ser consultados gratuitamente.

**27.16.** São partes integrantes deste Edital os seguintes Anexos:

Anexo I - Minuta do Termo de Contrato
Anexo II – Planilha orçamentária

**27.17.** Para dirimir quaisquer questões decorrentes desta licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro de ZÉ DOCA - MA, excluído qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

ZÉ DOCA – MA, 10 de junho de 2024.

Marcos Vinicius Moura Sampaio
**Secretário de infraestrutura do Município**
**Portaria nº 031/2022**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PAG. Nº
PROC. Nº
RUBRICA

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA ___/2024**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO _____/2024**
**ANEXO I**

**MINUTA DO CONTRATO**

**Contrato nº ____/2024**
**Processo Administrativo nº _____/2024**
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº _____/2024-CPL/ZÉ DOCA**

CONTRATO PARA: CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO CAMELÓDROMO NO MUNICÍPIO DE ZÉ DOCA /MA, ENTRE SI CELEBRAM A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**, E A EMPRESA **XXXXXXXXXXXXXXXXX**.

**A Prefeitura Municipal de ZÉ DOCA** , inscrita no CNPJ nº **12.122.065/0001-99**, com sede na Avenida Av. militar, s/n - Vila do BEC - Centro - ZÉ DOCA /MA, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por: _____, (estado civil), (nacionalidade), (cargo), inscrita no Cadastro de Pessoa Física – CPF, sob o nº _____, e a empresa **XXXXXXXXXXX**, inscrita no CNPJ nº **XXXXXXXXXXXXX**, com sede XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu representante legal, **XXXXXXXXXXXXXXX** CI nº **XXXXXXXXX**, CPF nº **XXXXXXXXXXXXX**, de ora em diante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista a contratação, considerando o disposto na lei n.º 14.133, de 01.04.21, Lei Complementar 123/06 e alterações posteriores e o resultado do **Processo Licitatório ___/2024, Concorrência nº ___/2024,** homologado em__/___/___, têm entre si justo e acordado o seguinte

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**2.1** - Constitui objeto da presente licitação para CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO CAMELÓDROMO NO MUNICÍPIO DE ZÉ DOCA /MA, e as especificações técnicas constantes na proposta da CONTRATADA – ANEXO I (PROJETO BÁSICO), que faz parte integrante deste instrumento independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO E DA EXECUÇÃO**

**2.2** – Os serviços objeto deste contrato deverão ser prestados no âmbito do Município de ZÉ DOCA, com o prazo de início de execução dos mesmos de até no máximo **05 (cinco) dias após solicitação oficial do setor responsável**, conforme proposta de preço apresentada, contado do recebimento da Nota de Empenho e/ou assinatura do contrato.

**2.3 –** Os serviços objeto deste contrato deverão fazer-se acompanhar da Nota fiscal/fatura discriminativa, contendo o número do Item e dos itens prestados.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E FORMA DE PAGAMENTO**

**3.1** – O **valor global** para os serviços, objeto deste contrato é de R$ _____ (_____).

**3.2** O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA mensalmente através de boletim de medição e demais documentos pertinentes.

**3.2.1** – O processo para pagamento dos serviços prestados deverá observar o roteiro devidamente detalhado, conforme itens a seguir:

a) Identificação dos valores devidos;
b) Emissão e entrega da nota fiscal acompanhada de documentos comprobatórios da regularização trabalhista, previdenciária e fiscal;
c) Liquidação e pagamento.

**3.3** – Os pagamentos serão realizados mensalmente, mediante requerimento da Contratada, considerando a verificação pela Fiscalização da execução dos serviços, de acordo com os critérios estabelecidos nas Especificações Técnicas.

**3.4** – **O pagamento será efetuado no prazo de 10 (dez) dias corridos, a partir do adimplemento de cada parcela, por crédito em conta corrente, na agência do Banco indicada pela Contratada.**

**3.5** – **Nenhum pagamento isentará a contratada da responsabilidade pelos serviços executados ou implicará em sua aceitação.**

**3.6** – O pagamento será efetuado somente após a comprovação e atestação da realização do serviço por parte da pessoa que for designada para o acompanhamento de fiscalização de sua execução, onde será verificada os itens apontados pela contratada.

**3.7** – A CONTRATADA ficará sujeita à multa diária correspondente a 1% (um por cento) do valor da fatura, pelo não cumprimento dos serviços, desde que comprovada a responsabilidade da CONTRATADA. O valor correspondente deverá ser descontado na fatura mensal.

**3.8 –** Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA que esteja em débito para com a Administração, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que eventualmente lhe tenha sido imposta como penalidade.

**3.9 -** A **CONTRATADA** deverá apresentar à **Secretaria de Obras**, para fins de recebimento das faturas mensais, os seguintes documentos atualizados:

**I** – Certidão Negativa de Débitos para com a fazenda municipal;

**II** – Prova de regularidade para com a Fazenda do Estado ou Distrito Federal;

**III** – Certidão de Regularidade com o FGTS.

**IV** – Certidão de quitação de Tributos Federais, administradas pela Secretaria da Receita Federal.

**V** – Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da CNDT- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

**3.10 -** O pagamento deverá ser efetuado mediante depósito na Conta Corrente da CONTRATADA (**DADOS BANCÁRIOS DA CONTRATADA**).

**3.11 –** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP= Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001589, assim apurado:

I = (TX/100) I = (5,8/100) I = 0,0001589 365 365

TX = Percentual da taxa anual = 5,8%.

**3.11.1** - A atualização financeira prevista nesta Cláusula será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

**CLÁUSULA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**4.1 -** As despesas em decorrência do objeto deste Contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

| CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|
| 02 | PODER EXECUTIVO – PREFEITURA MUNICIPAL |
| 02.23 | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |
| 02.23.15.451.0026 | MELHORIA INFRA-ESTRUTURA MUNICIPAL |
| 02.23.15.451.0026.1018.0000 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS |
| 4.4.90.51.00 | OBRAS E INSTALAÇÕES |

**CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

**5.1 -** O contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, podendo este, ter seu prazo prorrogado ou ser rescindido se assim for da vontade das partes, na conformidade do estabelecido na Lei nº 14.133/21.

**CLÁUSULA SEXTA - DO EQUILIBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

**6.1 –** Ocorrendo alteração das condições econômicas fundamentais prevalecentes na assinatura do contrato, será assegurada a recuperação dos valores ora contratados, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, na conformidade do disposto no Art. 124, II, "d", da Lei nº 14.133/21 e alterações.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DAS MULTAS**

**7.1 -** A **CONTRATADA** ficará sujeita à multa correspondente a 0,1% (um décimo por cento), do valor total contratual, pelo inadimplemento de qualquer obrigação contratual, devendo o valor da multa ser recolhido ao setor de tesouraria deste município, no prazo de 03 (três) dias a contar do recebimento da notificação.

**7.2** – A **CONTRATADA** ficará sujeita à multa moratória de 0,5% (cinco décimo por cento) ao dia, sobre o valor total do contrato pelo não cumprimento do prazo fixado neste edital, ou pelo inadimplemento de qualquer obrigação contratual.

**7.3** – A multa a que se refere o item anterior será descontada dos pagamentos devidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA /MA, ou cobrada diretamente da empresa, amigável ou judicialmente e poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções já previstas.

**CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**8.1.** Independentemente do que está definido neste Termo de Referência, caberá ainda a Empresa Contratada a realização das seguintes atividades:

I - Organizar um conjunto de equipes de campo disponibilizadas aos serviços, devidamente qualificadas, uniformizadas e com identidade visual própria, associada à identidade do Município, de

modo a evidenciar que os serviços de limpeza urbana no Município estejam sendo realizados pela Empresa Contratada a serviço do Município;

II - Utilizar obrigatoriamente Livro de Ocorrências;

III - Responsabilizar-se pela logística, tanto de equipes, veículos e materiais, de forma a realizar os serviços dentro dos prazos pactuados;

IV - Responsabilizar-se pelo confinamento dos resíduos retirados, sem danos ao meio ambiente, na forma prevista na legislação ambiental vigente;

V - Adotar de todas as medidas de segurança, em consonância com a Norma Regulamentadora nº 18 que tratada das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, publicada através da Portaria GM nº 3.214 de 08 de junho de 1978 e posteriores alterações e atualizações publicadas através da Portaria DSST nº 02 de 20 de maio de 1992, das Portarias SSST nº 04 de 04 de julho de 1995, nº 07 de 03 de março de 1997, nº 12 de 06 de maio de 1997, nº 20 de 17 de abril de 1998 e nº 63 de 28 de dezembro de 1998, das Portarias SIT nº 30 de 13 de dezembro de 2000 e de 20 de dezembro de 2001, nº 13 de 09 de julho de 2002, nº 114 de 17 de janeiro de 2005, nº 157 de 10 de abril de 2007, nº 15 de 03 de julho de 2007, nº 40 de 07 de março de 2008 e nº 201 de 21 de janeiro de 2011, bem como com as demais legislações vigentes sobre segurança, medicina e higiene do trabalho;

VI - Os materiais a serem utilizados deverão ser submetidos pela Empresa Contratada para inspeção pelo Município, antes de sua utilização;

VII - Manter sistema de comunicação via celular entre a sede dos serviços da Empresa Contratada, sua viatura de apoio, as equipes de trabalho e a Gerência de Limpeza, permitindo assim maior agilidade nos atendimentos de urgência e (as capacidades dos aparelhos deverão cobrir as áreas mais distantes do Município);

VIII - Receber as notificações que lhe forem pertinentes.

**IV-** A CONTRATADA estará, durante todo o período de execução deste Contrato, sujeita a fiscalização do CONTRATANTE, quer seja exercida por servidor do quadro do próprio CONTRATANTE, quer por terceiros especialmente contratados para este fim; e conforme "**Art. 56 da Portaria Interministerial nº. 507/2011, onde concede livre acesso aos documentos e registros contábeis da empresa, referentes ao objeto contratado, para os servidores dos órgãos e entidades públicas concedentes e dos órgãos de controle interno e externo."**

**CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**9.1.** Fiscalizar o exato cumprimento das condições estabelecidas no contrato;

**9.2.** Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos profissionais da contratada;

**9.3.** Efetuar o pagamento conforme as condições estabelecidas neste Termo;

**9.4.** O Recebimento Definitivo do serviço não poderá ser superior a **180 (cento e oitenta) dias** após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO CONTRATUAL**

**10.1** – Constitui motivo para a rescisão do presente instrumento, independentemente de Notificação Judicial, o descumprimento por qualquer uma das partes, das cláusulas contratuais e as hipóteses previstas nos art. 155 da Lei nº 14.133/21, ficando facultado a sua denúncia, desde que a parte denunciante notifique formalmente a outra, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias sem prejuízo das sanções legais, inclusive daquelas previstas no art. 156, da Lei supra referida.

**10.2** – As penalidades estabelecidas em Lei, não excluem qualquer outra prevista neste Contrato, nem a responsabilidade da CONTRATADA por perdas e danos que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, em consequência do inadimplemento das condições contratuais.

**10.3** – O presente contrato poderá ser rescindido, de imediato, por inadimplemento de qualquer das partes, através de simples notificação por escrito, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, e ainda:

a) – Por conveniência da CONTRATANTE, através de manifestação unilateral, espontânea, mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias, não cabendo à CONTRATADO direito a reclamação ou indenização;

b) – Fica o contrato extinto de pleno direito, independentemente de aviso, interpelação judicial ou extrajudicial, nos seguintes casos:

b.1 – Falência ou liquidação da CONTRATADA;

b.2 – Concordata ou incorporação da CONTRATADA a outra firma ou empresa, ou ainda, sua fusão ou cisão, sem prévio e expresso conhecimento do CONTRATANTE;

b.3 – Interrupção ou atraso nos serviços, objeto deste contrato;

b.4 – Incapacidade, desaparecimento, inidoneidade financeira, ou, ainda, má fé da CONTRATADA;

b.5 – Se a CONTRATADA, sem prévia autorização da CONTRATANTE, transferir, caucionar, ou alienar de qualquer forma os direitos decorrentes deste contrato.

**10.4** – O presente Contrato poderá ser rescindido, no todo ou em parte, por mútuo acordo, desde que ocorram fatos supervenientes, imperiosos e alheios da vontade do CONTRATANTE e que tornem impossível a prestação dos serviços.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES**

**11.1**. Além da cobrança de multa prevista no subitem **7.1**, poderá, ainda, a CONTRATADA, sofrer as seguintes sanções:

**I** – Advertência por escrito;

**II** – Multa de 0,01% sobre o valor dos serviços, por dia de atraso na prestação, sem justa causa, dos serviços;

**III** – Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com o Município de Salgueiro, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

**IV** – Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da Lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO**

**12.1** – Os serviços constantes nestes contratos serão fiscalizados por servidor ou comissão de servidores designados pela Secretaria de Serviços Públicos, doravante denominados "Fiscalização", que terá autoridade para exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização da execução contratual.

**12.2** - À Fiscalização compete, entre outras atribuições:

**I** – Solicitar à Contratada e seus prepostos, ou obter da Administração, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento deste contrato e anexar aos autos do processo correspondente, cópia dos documentos escritos que comprovem essas solicitações de providências.

**II** – Acompanhar a entrega e atestar seu recebimento definitivo;

**III** – Encaminhar a **Prefeitura Municipal de ZÉ DOCA** os documentos que relacionem as importâncias relativas e multas aplicadas à Contratada, bem como os referentes a pagamento;

**12.3** **–** A ação da Fiscalização não exonera a Contratada de suas responsabilidades contratuais.

**12.4** **–** Os serviços constantes neste contrato serão fiscalizados pelo fiscal indicado pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos, de acordo com o que dispõe o artigo 117 da Lei nº 14.133.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**13.1** – Todo o pessoal que for utilizado na execução deste contrato será diretamente vinculado e subordinado à **CONTRATADA**, não tendo com o **CONTRATANTE** nenhuma relação jurídica sobre qualquer título ou fundamento.

**13.2** – **A CONTRATADA** não terá direito a qualquer indenização, se ocorrer, provisória ou definitivamente, a suspensão da execução deste Contrato, por culpa sua, assegurando-lhe, porém, no caso da rescisão por motivos alheios a sua vontade e sem infração de quaisquer cláusulas e condições contratuais, o pagamento de forma proporcional aos serviços efetivamente realizados.

**13.3** **–** As partes contratantes obrigam-se a cumprir e fazer cumprir o presente Contrato em todos os seus termos, cláusulas e condições, por si e seus sucessores.

**13.4** – Para os efeitos de direito valem para este Contrato a Lei nº 14.133/21, e demais normas legais que lhe sejam aplicáveis, a proposta de preços apresentada, aplicando-se, ainda, para os casos omissos, os princípios gerais de Direito.

**13.5** **–** A CONTRATADA será responsável por todas as obrigações trabalhistas, tributárias e

previdenciárias, seguros, taxas e impostos, acaso envolvidos, especialmente por qualquer vínculo empregatício que venha a se configurar, inclusive indenizações decorrentes de acidente de trabalho.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO REAJUSTE**

**14.1** - Durante a vigência deste contrato não haverá reajuste contratual, salvo venha ser prorrogado de conformidade com a Lei 14.133/21. Os preços contratuais serão fixos e irreajustáveis pelo período de 01 (um) ano, contado a partir da assinatura do mesmo. Após esse período, os mesmos poderão ser reajustados com periodicidade anual, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, conforme fórmula abaixo:

No caso de ocorrer prorrogação contratual, os preços contratados serão reajustados da seguinte forma:

$$P = PO \times \{0,60 \times (M/Mo) + 0,20 \times (I/Io) + 0,20 \times (C/Co)\}$$

Onde:

P = Preço unitário reajustado;

PO = Preço unitário contratual do serviço (mês de apresentação da proposta);

M = Piso salarial da categoria município, ou acordo de dissídio coletivo de trabalho, no mês do reajuste;

Mo = Piso salarial da categoria município, ou acordo de dissídio coletivo de trabalho, no mês da apresentação da proposta;

I = Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – editado pela Fundação Getúlio Vargas, no Mês do Reajustamento;

Io = Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna, editado pela Fundação Getúlio Vargas, no Mês da apresentação da proposta;

C = Preço do litro do óleo diesel, no município de Salgueiro/PE, no mês do reajustamento;

Co = Preço do litro do óleo diesel, no município de Salgueiro/PE, no mês da apresentação da proposta (valor este incluso na composição de custos)

O presente Contrato poderá sofrer alterações para mais no caso de acréscimos ou para menos no caso de supressão obedecendo ao que dispõe o art. 124 da Lei nº 14.133/21 Estatuto dos Contratos e Licitações Públicas e suas posteriores alterações.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - CONTAGEM DOS PRAZOS**

Na contagem dos prazos estabelecidos neste contrato excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em

contrário. Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste contrato em dia de expediente na sede do CONTRATANTE.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - COMUNICAÇÕES**

Todas as comunicações do CONTRATANTE à CONTRATADA, ou vice-versa, serão efetuadas por escrito e só assim produzirão seus efeitos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICIDADE DOS ATOS**

Conforme dispõe o art. 94, da Lei Federal nº 14.133, o contrato e de eventuais aditivos serão publicados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) seguinte a sua assinatura.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - TERMO ADITIVO**

Qualquer medida que implique alteração dos direitos/obrigações, aqui pactuados só poderá ser adotada mediante autorização por escrito das partes, e será obrigatoriamente ratificada por Termo Aditivo ao contrato, que passará a integrá-lo para todos os efeitos, regulando as ocorrências futuras.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA - TOLERÂNCIAS**

Quaisquer tolerâncias entre as partes não importarão em novação de qualquer uma das cláusulas ou condições estatuídas neste contrato, as quais permanecerão íntegras.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO**

**14.1** – As partes elegem o Foro da Comarca de ZÉ DOCA , Estado de Maranhão, como competente para dirimir toda e qualquer dúvida ou controvérsia resultante do presente Contrato, renunciando expressamente a outro qualquer, por mais privilegiado que se configure.

E, assim, as partes justas e contratadas, assinam o presente instrumento em quatro vias de igual teor e forma, com as testemunhas abaixo, a todo o ato presente, para os seus legais efeitos.

ZÉ DOCA – MA, _____ de _____ de _____

(ASSINATURAS DO CONTRATANTE, CONTRATADO E TESTEMUNHAS)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PAG. Nº
PROC. Nº
RUBRICA

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA ___/2024**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO _____/2024**

**ANEXO Ii**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**NOTAS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OFFSET | | | LATERAL | | BORDO | | | COTA | COTA | COTA | BORDO | | | LATERAL | | OFFSET | | |
| | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | DISTÂNCI | COTA | % | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA |
| 0 | | | | | | 4,45 | 60,85 | -2 | 60,639 | 60,939 | -0,3 | 4,45 | 60,85 | -2 | | | | | |
| 1 | | | | | | 4,45 | 58,999 | -2 | 58,783 | 59,088 | -0,305 | 4,45 | 58,999 | -2 | | | | | |
| 2 | | | | | | 4,45 | 57,149 | -2 | 56,873 | 57,238 | -0,365 | 4,45 | 57,149 | -2 | | | | | |
| 3 | | | | | | 4,45 | 55,319 | -2 | 55,106 | 55,408 | -0,302 | 4,45 | 55,319 | -2 | | | | | |
| 4 | | | | | | 4,45 | 54,753 | -2 | 54,496 | 54,842 | -0,346 | 4,45 | 54,753 | -2 | | | | | |
| 5 | | | | | | 4,45 | 54,187 | -2 | 53,949 | 54,276 | -0,327 | 4,45 | 54,187 | -2 | | | | | |
| 6 | | | | | | 4,45 | 53,662 | -2 | 53,413 | 53,751 | -0,338 | 4,45 | 53,662 | -2 | | | | | |
| 7 | | | | | | 4,45 | 53,321 | -2 | 53 | 53,41 | -0,41 | 4,45 | 53,321 | -2 | | | | | |
| 8 | | | | | | 4,45 | 52,981 | -2 | 52,734 | 53,07 | -0,336 | 4,45 | 52,981 | -2 | | | | | |
| 9 | | | | | | 4,45 | 52,64 | -2 | 52,452 | 52,729 | -0,277 | 4,45 | 52,64 | -2 | | | | | |
| 10 | | | | | | 4,45 | 52,496 | -2 | 52,462 | 52,585 | -0,123 | 4,45 | 52,496 | -2 | | | | | |
| 11 | | | | | | 4,45 | 52,795 | -2 | 52 | 52,884 | -0,884 | 4,45 | 52,795 | -2 | | | | | |
| 12 | | | | | | 4,45 | 53,562 | -2 | 53,398 | 53,651 | -0,253 | 4,45 | 53,562 | -2 | | | | | |
| 13 | | | | | | 4,45 | 54,686 | -2 | 54,543 | 54,775 | -0,232 | 4,45 | 54,686 | -2 | | | | | |
| 14 | | | | | | 4,45 | 55,675 | -2 | 55,561 | 55,764 | -0,203 | 4,45 | 55,675 | -2 | | | | | |
| 15 | | | | | | 4,45 | 56,664 | -2 | 56,458 | 56,753 | -0,295 | 4,45 | 56,664 | -2 | | | | | |
| 16 | | | | | | 4,45 | 57,445 | -2 | 57,127 | 57,534 | -0,407 | 4,45 | 57,445 | -2 | | | | | |
| 17 | | | | | | 4,45 | 58,308 | -2 | 57,98 | 58,397 | -0,417 | 4,45 | 58,308 | -2 | | | | | |
| 18 | | | | | | 4,45 | 59,534 | -2 | 59 | 59,623 | -0,623 | 4,45 | 59,534 | -2 | | | | | |
| 19 | | | | | | 4,45 | 60,751 | -2 | 60,48 | 60,84 | -0,36 | 4,45 | 60,751 | -2 | | | | | |
| 20 | | | | | | 4,45 | 61,495 | -2 | 61,34 | 61,584 | -0,244 | 4,45 | 61,495 | -2 | | | | | |
| 21 | | | | | | 4,45 | 62,239 | -2 | 62,001 | 62,328 | -0,327 | 4,45 | 62,239 | -2 | | | | | |
| 22 | | | | | | 4,45 | 62,983 | -2 | 62,74 | 63,072 | -0,332 | 4,45 | 62,983 | -2 | | | | | |
| 23 | | | | | | 4,45 | 63,727 | -2 | 63,479 | 63,816 | -0,337 | 4,45 | 63,727 | -2 | | | | | |
| 24 | | | | | | 4,45 | 64,469 | -2 | 64,218 | 64,558 | -0,34 | 4,45 | 64,469 | -2 | | | | | |
| 25 | | | | | | 4,45 | 65,192 | -2 | 64,957 | 65,281 | -0,324 | 4,45 | 65,192 | -2 | | | | | |
| 26 | | | | | | 4,45 | 65,252 | -2 | 65,296 | 65,341 | -0,045 | 4,45 | 65,252 | -2 | | | | | |
| 27 | | | | | | 4,45 | 64,087 | -2 | 63,829 | 64,176 | -0,347 | 4,45 | 64,087 | -2 | | | | | |
| 28 | | | | | | 4,45 | 62,881 | -2 | 62,713 | 62,97 | -0,257 | 4,45 | 62,881 | -2 | | | | | |
| 29 | | | | | | 4,45 | 61,676 | -2 | 61,452 | 61,765 | -0,313 | 4,45 | 61,676 | -2 | | | | | |
| 30 | | | | | | 4,45 | 60,691 | -2 | 60,404 | 60,78 | -0,376 | 4,45 | 60,691 | -2 | | | | | |
| 31 | | | | | | 4,45 | 59,754 | -2 | 59,556 | 59,843 | -0,287 | 4,45 | 59,754 | -2 | | | | | |
| 32 | | | | | | 4,45 | 58,817 | -2 | 58,619 | 58,906 | -0,287 | 4,45 | 58,817 | -2 | | | | | |
| 33 | | | | | | 4,45 | 57,977 | -2 | 57,842 | 58,066 | -0,224 | 4,45 | 57,977 | -2 | | | | | |
| 34 | | | | | | 4,45 | 57,142 | -2 | 56,993 | 57,231 | -0,238 | 4,45 | 57,142 | -2 | | | | | |
| 35 | | | | | | 4,45 | 56,306 | -2 | 56,085 | 56,395 | -0,31 | 4,45 | 56,306 | -2 | | | | | |
| 36 | | | | | | 4,45 | 55,746 | -2 | 55,555 | 55,835 | -0,28 | 4,45 | 55,746 | -2 | | | | | |
| 37 | | | | | | 4,45 | 55,231 | -2 | 55 | 55,32 | -0,32 | 4,45 | 55,231 | -2 | | | | | |
| 38 | | | | | | 4,45 | 54,999 | -2 | 54,718 | 55,088 | -0,37 | 4,45 | 54,999 | -2 | | | | | |
| 39 | | | | | | 4,45 | 54,777 | -2 | 54,561 | 54,866 | -0,305 | 4,45 | 54,777 | -2 | | | | | |
| 40 | | | | | | 4,45 | 54,475 | -2 | 54,185 | 54,564 | -0,379 | 4,45 | 54,475 | -2 | | | | | |
| 40+14,57 | | | | | | 4,45 | 54,359 | -2 | 54 | 54,448 | -0,448 | 4,45 | 54,359 | -2 | | | | | |
| 41 | | | | | | 4,45 | 54,429 | -2 | 54,049 | 54,518 | -0,469 | 4,45 | 54,429 | -2 | | | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**NOTAS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OFFSET | | | LATERAL | | BORDO | | | COTA | COTA | COTA | BORDO | | | LATERAL | | OFFSET | | |
| | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | DISTÂNCI | COTA | % | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA |
| 42 | | | | | | 4,45 | 55,197 | -2 | 54,945 | 55,286 | -0,341 | 4,45 | 55,197 | -2 | | | | | |
| 43 | | | | | | 4,45 | 55,671 | -2 | 55,469 | 55,76 | -0,291 | 4,45 | 55,671 | -2 | | | | | |
| 44 | | | | | | 4,45 | 55,667 | -2 | 55,356 | 55,756 | -0,4 | 4,45 | 55,667 | -2 | | | | | |
| 45 | | | | | | 4,45 | 55,661 | -2 | 55,399 | 55,75 | -0,351 | 4,45 | 55,661 | -2 | | | | | |
| 46 | | | | | | 4,45 | 55,644 | -2 | 55,432 | 55,733 | -0,301 | 4,45 | 55,644 | -2 | | | | | |
| 47 | | | | | | 4,45 | 55,348 | -2 | 54,839 | 55,437 | -0,598 | 4,45 | 55,348 | -2 | | | | | |
| 48 | | | | | | 4,45 | 55,188 | -2 | 54,706 | 55,277 | -0,571 | 4,45 | 55,188 | -2 | | | | | |
| 49 | | | | | | 4,45 | 55,14 | -2 | 54,702 | 55,229 | -0,527 | 4,45 | 55,14 | -2 | | | | | |
| 50 | | | | | | 4,45 | 55,092 | -2 | 54,699 | 55,181 | -0,482 | 4,45 | 55,092 | -2 | | | | | |
| 51 | | | | | | 4,45 | 55,044 | -2 | 54,815 | 55,133 | -0,318 | 4,45 | 55,044 | -2 | | | | | |
| 52 | | | | | | 4,45 | 54,942 | -2 | 54,544 | 55,031 | -0,487 | 4,45 | 54,942 | -2 | | | | | |
| 53 | | | | | | 4,45 | 54,839 | -2 | 54,234 | 54,928 | -0,694 | 4,45 | 54,839 | -2 | | | | | |
| 54 | | | | | | 4,45 | 54,737 | -2 | 55 | 54,826 | 0,174 | 4,45 | 54,737 | -2 | | | | | |
| 55 | | | | | | 4,45 | 54,423 | -2 | 54 | 54,512 | -0,512 | 4,45 | 54,423 | -2 | | | | | |
| 56 | | | | | | 4,45 | 54,103 | -2 | 53,908 | 54,192 | -0,284 | 4,45 | 54,103 | -2 | | | | | |
| 57 | | | | | | 4,45 | 53,783 | -2 | 53,555 | 53,872 | -0,317 | 4,45 | 53,783 | -2 | | | | | |
| 58 | | | | | | 4,45 | 53,625 | -2 | 52,068 | 53,714 | -1,646 | 4,45 | 53,625 | -2 | | | | | |
| 59 | | | | | | 4,45 | 53,472 | -2 | 53,304 | 53,561 | -0,257 | 4,45 | 53,472 | -2 | | | | | |
| 59+16,48 | | | | | | 4,45 | 53,41 | -2 | 53 | 53,499 | -0,499 | 4,45 | 53,41 | -2 | | | | | |
| 60 | | | | | | 4,45 | 53,416 | -2 | 52,656 | 53,505 | -0,849 | 4,45 | 53,416 | -2 | | | | | |
| 61 | | | | | | 4,45 | 53,576 | -2 | 53,38 | 53,665 | -0,285 | 4,45 | 53,576 | -2 | | | | | |
| 62 | | | | | | 4,45 | 53,941 | -2 | 53,928 | 54,03 | -0,102 | 4,45 | 53,941 | -2 | | | | | |
| 63 | | | | | | 4,45 | 54,496 | -2 | 54 | 54,585 | -0,585 | 4,45 | 54,496 | -2 | | | | | |
| 64 | | | | | | 4,45 | 55,241 | -2 | 55 | 55,33 | -0,33 | 4,45 | 55,241 | -2 | | | | | |
| 65 | | | | | | 4,45 | 56,507 | -2 | 56 | 56,596 | -0,596 | 4,45 | 56,507 | -2 | | | | | |
| 66 | | | | | | 4,45 | 58,157 | -2 | 58,545 | 58,246 | 0,299 | 4,45 | 58,157 | -2 | | | | | |
| 67 | | | | | | 4,45 | 58,242 | -2 | 58,258 | 58,331 | -0,073 | 4,45 | 58,242 | -2 | | | | | |
| 68 | | | | | | 4,45 | 58,003 | -2 | 57,82 | 58,092 | -0,272 | 4,45 | 58,003 | -2 | | | | | |
| 69 | | | | | | 4,45 | 57,666 | -2 | 57,374 | 57,755 | -0,381 | 4,45 | 57,666 | -2 | | | | | |
| 70 | | | | | | 4,45 | 57,267 | -2 | 57,092 | 57,356 | -0,264 | 4,45 | 57,267 | -2 | | | | | |
| 71 | | | | | | 4,45 | 57,158 | -2 | 57,304 | 57,247 | 0,057 | 4,45 | 57,158 | -2 | | | | | |
| 72 | | | | | | 4,45 | 57,179 | -2 | 56,597 | 57,268 | -0,671 | 4,45 | 57,179 | -2 | | | | | |
| 73 | | | | | | 4,45 | 57,12 | -2 | 56,757 | 57,209 | -0,452 | 4,45 | 57,12 | -2 | | | | | |
| 74 | | | | | | 4,45 | 56,98 | -2 | 56,815 | 57,069 | -0,254 | 4,45 | 56,98 | -2 | | | | | |
| 75 | | | | | | 4,45 | 56,761 | -2 | 56,99 | 56,85 | 0,14 | 4,45 | 56,761 | -2 | | | | | |
| 76 | | | | | | 4,45 | 56,461 | -2 | 56 | 56,55 | -0,55 | 4,45 | 56,461 | -2 | | | | | |
| 77 | | | | | | 4,45 | 56,081 | -2 | 55,927 | 56,17 | -0,243 | 4,45 | 56,081 | -2 | | | | | |
| 78 | | | | | | 4,45 | 55,468 | -2 | 55 | 55,557 | -0,557 | 4,45 | 55,468 | -2 | | | | | |
| 79 | | | | | | 4,45 | 55,149 | -2 | 55 | 55,238 | -0,238 | 4,45 | 55,149 | -2 | | | | | |
| 80 | | | | | | 4,45 | 55,228 | -2 | 55 | 55,317 | -0,317 | 4,45 | 55,228 | -2 | | | | | |
| 81 | | | | | | 4,45 | 55,329 | -2 | 55 | 55,418 | -0,418 | 4,45 | 55,329 | -2 | | | | | |
| 82 | | | | | | 4,45 | 55,68 | -2 | 55,515 | 55,769 | -0,254 | 4,45 | 55,68 | -2 | | | | | |
| 83 | | | | | | 4,45 | 56,599 | -2 | 56,055 | 56,688 | -0,633 | 4,45 | 56,599 | -2 | | | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**NOTAS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OFFSET | | | LATERAL | | BORDO | | | COTA | COTA | COTA | BORDO | | | LATERAL | | OFFSET | | |
| | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | DISTÂNCI | COTA | % | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA |
| 84 | | | | | | 4,45 | 57,404 | -2 | 57 | 57,493 | -0,493 | 4,45 | 57,404 | -2 | | | | | |
| 85 | | | | | | 4,45 | 58,088 | -2 | 57,914 | 58,177 | -0,263 | 4,45 | 58,088 | -2 | | | | | |
| 86 | | | | | | 4,45 | 58,525 | -2 | 58,074 | 58,614 | -0,54 | 4,45 | 58,525 | -2 | | | | | |
| 87 | | | | | | 4,45 | 58,508 | -2 | 59 | 58,597 | 0,403 | 4,45 | 58,508 | -2 | | | | | |
| 88 | | | | | | 4,45 | 58,033 | -2 | 57,837 | 58,122 | -0,285 | 4,45 | 58,033 | -2 | | | | | |
| 89 | | | | | | 4,45 | 57,314 | -2 | 57,177 | 57,403 | -0,226 | 4,45 | 57,314 | -2 | | | | | |
| 90 | | | | | | 4,45 | 56,667 | -2 | 56,602 | 56,756 | -0,154 | 4,45 | 56,667 | -2 | | | | | |
| 90+15,87 | | | | | | 4,45 | 56,206 | -2 | 56 | 56,295 | -0,295 | 4,45 | 56,206 | -2 | | | | | |
| 91 | | | | | | 4,45 | 56,094 | -2 | 56 | 56,183 | -0,183 | 4,45 | 56,094 | -2 | | | | | |
| 92 | | | | | | 4,45 | 55,596 | -2 | 55,53 | 55,685 | -0,155 | 4,45 | 55,596 | -2 | | | | | |
| 93 | | | | | | 4,45 | 55,172 | -2 | 55 | 55,261 | -0,261 | 4,45 | 55,172 | -2 | | | | | |
| 94 | | | | | | 4,45 | 54,822 | -2 | 55 | 54,911 | 0,089 | 4,45 | 54,822 | -2 | | | | | |
| 95 | | | | | | 4,45 | 54,547 | -2 | 54,189 | 54,636 | -0,447 | 4,45 | 54,547 | -2 | | | | | |
| 95+8,295 | | | | | | 4,45 | 54,455 | -2 | 54 | 54,544 | -0,544 | 4,45 | 54,455 | -2 | | | | | |
| 96 | | | | | | 4,45 | 54,346 | -2 | 54 | 54,435 | -0,435 | 4,45 | 54,346 | -2 | | | | | |
| 97 | | | | | | 4,45 | 54,22 | -2 | 54 | 54,309 | -0,309 | 4,45 | 54,22 | -2 | | | | | |
| 98 | | | | | | 4,45 | 54,168 | -2 | 54 | 54,257 | -0,257 | 4,45 | 54,168 | -2 | | | | | |
| 99 | | | | | | 4,45 | 54,19 | -2 | 54 | 54,279 | -0,279 | 4,45 | 54,19 | -2 | | | | | |
| 100 | | | | | | 4,45 | 53,85 | -2 | 52 | 53,939 | -1,939 | 4,45 | 53,85 | -2 | | | | | |
| 101 | | | | | | 4,45 | 53,767 | -2 | 53,695 | 53,856 | -0,161 | 4,45 | 53,767 | -2 | | | | | |
| 102 | | | | | | 4,45 | 54,197 | -2 | 54 | 54,286 | -0,286 | 4,45 | 54,197 | -2 | | | | | |
| 103 | | | | | | 4,45 | 54,19 | -2 | 54 | 54,279 | -0,279 | 4,45 | 54,19 | -2 | | | | | |
| 104 | | | | | | 4,45 | 54,187 | -2 | 53,908 | 54,276 | -0,368 | 4,45 | 54,187 | -2 | | | | | |
| 105 | | | | | | 4,45 | 54,192 | -2 | 54 | 54,281 | -0,281 | 4,45 | 54,192 | -2 | | | | | |
| 105+5,67 | | | | | | 4,45 | 54,194 | -2 | 54 | 54,283 | -0,283 | 4,45 | 54,194 | -2 | | | | | |
| 106 | | | | | | 4,45 | 54,203 | -2 | 54 | 54,292 | -0,292 | 4,45 | 54,203 | -2 | | | | | |
| 107 | | | | | | 4,45 | 54,222 | -2 | 54 | 54,311 | -0,311 | 4,45 | 54,222 | -2 | | | | | |
| 108 | | | | | | 4,45 | 54,248 | -2 | 54 | 54,337 | -0,337 | 4,45 | 54,248 | -2 | | | | | |
| 108+3,91 | | | | | | 4,45 | 54,254 | -2 | 54 | 54,343 | -0,343 | 4,45 | 54,254 | -2 | | | | | |
| 109 | | | | | | 4,45 | 54,289 | -2 | 54 | 54,378 | -0,378 | 4,45 | 54,289 | -2 | | | | | |
| 110 | | | | | | 4,45 | 54,886 | -2 | 54,683 | 54,975 | -0,292 | 4,45 | 54,886 | -2 | | | | | |
| 110+13,6 | | | | | | 4,45 | 55,307 | -2 | 55 | 55,396 | -0,396 | 4,45 | 55,307 | -2 | | | | | |
| 111 | | | | | | 4,45 | 55,263 | -2 | 55 | 55,352 | -0,352 | 4,45 | 55,263 | -2 | | | | | |
| 112 | | | | | | 4,45 | 55,198 | -2 | 55 | 55,287 | -0,287 | 4,45 | 55,198 | -2 | | | | | |
| 113 | | | | | | 4,45 | 55,465 | -2 | 55,162 | 55,554 | -0,392 | 4,45 | 55,465 | -2 | | | | | |
| 114 | | | | | | 4,45 | 55,769 | -2 | 55,468 | 55,858 | -0,39 | 4,45 | 55,769 | -2 | | | | | |
| 115 | | | | | | 4,45 | 56,078 | -2 | 55,742 | 56,167 | -0,425 | 4,45 | 56,078 | -2 | | | | | |
| 116 | | | | | | 4,45 | 56,394 | -2 | 56 | 56,483 | -0,483 | 4,45 | 56,394 | -2 | | | | | |
| 116+1,31 | | | | | | 4,45 | 56,415 | -2 | 56 | 56,504 | -0,504 | 4,45 | 56,415 | -2 | | | | | |
| 117 | | | | | | 4,45 | 56,716 | -2 | 56,122 | 56,805 | -0,683 | 4,45 | 56,716 | -2 | | | | | |
| 118 | | | | | | 4,45 | 57,044 | -2 | 57 | 57,133 | -0,133 | 4,45 | 57,044 | -2 | | | | | |
| 118+11,2 | | | | | | 4,45 | 57,245 | -2 | 57 | 57,334 | -0,334 | 4,45 | 57,245 | -2 | | | | | |
| 119 | | | | | | 4,45 | 57,425 | -2 | 57 | 57,514 | -0,514 | 4,45 | 57,425 | -2 | | | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**NOTAS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OFFSET | | | LATERAL | | BORDO | | | COTA | COTA | COTA | BORDO | | | LATERAL | | OFFSET | | |
| | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | DISTÂNCI | COTA | % | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA |
| 120 | | | | | | 4,45 | 57,913 | -2 | 58 | 58,002 | -0,002 | 4,45 | 57,913 | -2 | | | | | |
| 120+5,75 | | | | | | 4,45 | 58,073 | -2 | 58 | 58,162 | -0,162 | 4,45 | 58,073 | -2 | | | | | |
| 121 | | | | | | 4,45 | 58,508 | -2 | 58,338 | 58,597 | -0,259 | 4,45 | 58,508 | -2 | | | | | |
| 122 | | | | | | 4,45 | 59,21 | -2 | 59 | 59,299 | -0,299 | 4,45 | 59,21 | -2 | | | | | |
| 122+14,9 | | | | | | 4,45 | 59,792 | -2 | 59,679 | 59,881 | -0,202 | 4,45 | 59,792 | -2 | | | | | |
| 123 | | | | | | 4,45 | 59,982 | -2 | 59,887 | 60,071 | -0,184 | 4,45 | 59,982 | -2 | | | | | |
| 123+5,44 | | | | | | 4,45 | 60,184 | -2 | 60 | 60,273 | -0,273 | 4,45 | 60,184 | -2 | | | | | |
| 124 | | | | | | 4,45 | 60,704 | -2 | 60,4 | 60,793 | -0,393 | 4,45 | 60,704 | -2 | | | | | |
| 124+2,35 | | | | | | 4,45 | 60,785 | -2 | 60,695 | 60,874 | -0,179 | 4,45 | 60,785 | -2 | | | | | |
| 125 | | | | | | 4,45 | 61,368 | -2 | 61,011 | 61,457 | -0,446 | 4,45 | 61,368 | -2 | | | | | |
| 125+3,39 | | | | | | 4,45 | 61,475 | -2 | 61,083 | 61,564 | -0,481 | 4,45 | 61,475 | -2 | | | | | |
| 126 | | | | | | 4,45 | 61,975 | -2 | 62 | 62,064 | -0,064 | 4,45 | 61,975 | -2 | | | | | |
| 126+10,7 | | | | | | 4,45 | 62,301 | -2 | 62 | 62,39 | -0,39 | 4,45 | 62,301 | -2 | | | | | |
| 127 | | | | | | 4,45 | 62,604 | -2 | 62,424 | 62,693 | -0,269 | 4,45 | 62,604 | -2 | | | | | |
| 128 | | | | | | 4,45 | 63,333 | -2 | 63,768 | 63,422 | 0,346 | 4,45 | 63,333 | -2 | | | | | |
| 129 | | | | | | 4,45 | 64,162 | -2 | 64,328 | 64,251 | 0,077 | 4,45 | 64,162 | -2 | | | | | |
| 129+14,5 | | | | | | 4,45 | 64,83 | -2 | 65 | 64,919 | 0,081 | 4,45 | 64,83 | -2 | | | | | |
| 130 | | | | | | 4,45 | 65,091 | -2 | 65,153 | 65,18 | -0,027 | 4,45 | 65,091 | -2 | | | | | |
| 131 | | | | | | 4,45 | 65,902 | -2 | 66 | 65,991 | 0,009 | 4,45 | 65,902 | -2 | | | | | |
| 131+6,33 | | | | | | 4,45 | 66,028 | -2 | 66 | 66,117 | -0,117 | 4,45 | 66,028 | -2 | | | | | |
| 132 | | | | | | 4,45 | 66,072 | -2 | 66 | 66,161 | -0,161 | 4,45 | 66,072 | -2 | | | | | |
| 133 | | | | | | 4,45 | 65,577 | -2 | 65,391 | 65,666 | -0,275 | 4,45 | 65,577 | -2 | | | | | |
| 134 | | | | | | 4,45 | 64,626 | -2 | 64,451 | 64,715 | -0,264 | 4,45 | 64,626 | -2 | | | | | |
| 134+19,6 | | | | | | 4,45 | 63,629 | -2 | 63,946 | 63,718 | 0,228 | 4,45 | 63,629 | -2 | | | | | |
| 135 | | | | | | 4,45 | 63,609 | -2 | 63,919 | 63,698 | 0,221 | 4,45 | 63,609 | -2 | | | | | |
| 136 | | | | | | 4,45 | 62,536 | -2 | 62,722 | 62,625 | 0,097 | 4,45 | 62,536 | -2 | | | | | |
| 137 | | | | | | 4,45 | 61,406 | -2 | 61,25 | 61,495 | -0,245 | 4,45 | 61,406 | -2 | | | | | |
| 138 | | | | | | 4,45 | 60,44 | -2 | 60,253 | 60,529 | -0,276 | 4,45 | 60,44 | -2 | | | | | |
| 139 | | | | | | 4,45 | 59,839 | -2 | 59,672 | 59,928 | -0,256 | 4,45 | 59,839 | -2 | | | | | |
| 140 | | | | | | 4,45 | 59,347 | -2 | 59,24 | 59,436 | -0,196 | 4,45 | 59,347 | -2 | | | | | |
| 141 | | | | | | 4,45 | 58,956 | -2 | 58,821 | 59,045 | -0,224 | 4,45 | 58,956 | -2 | | | | | |
| 142 | | | | | | 4,45 | 58,656 | -2 | 58,044 | 58,745 | -0,701 | 4,45 | 58,656 | -2 | | | | | |
| 143 | | | | | | 4,45 | 58,418 | -2 | 58 | 58,507 | -0,507 | 4,45 | 58,418 | -2 | | | | | |
| 144 | | | | | | 4,45 | 58,24 | -2 | 58 | 58,329 | -0,329 | 4,45 | 58,24 | -2 | | | | | |
| 144+5,36 | | | | | | 4,45 | 58,203 | -2 | 58 | 58,292 | -0,292 | 4,45 | 58,203 | -2 | | | | | |
| 145 | | | | | | 4,45 | 58,11 | -2 | 58 | 58,199 | -0,199 | 4,45 | 58,11 | -2 | | | | | |
| 146 | | | | | | 4,45 | 57,883 | -2 | 58 | 57,972 | 0,028 | 4,45 | 57,883 | -2 | | | | | |
| 147 | | | | | | 4,45 | 57,521 | -2 | 57,93 | 57,61 | 0,32 | 4,45 | 57,521 | -2 | | | | | |
| 148 | | | | | | 4,45 | 57,024 | -2 | 57,078 | 57,113 | -0,035 | 4,45 | 57,024 | -2 | | | | | |
| 149 | | | | | | 4,45 | 56,498 | -2 | 57 | 56,587 | 0,413 | 4,45 | 56,498 | -2 | | | | | |
| 149+8,45 | | | | | | 4,45 | 56,315 | -2 | 57 | 56,404 | 0,596 | 4,45 | 56,315 | -2 | | | | | |
| 150 | | | | | | 4,45 | 56,103 | -2 | 56,54 | 56,192 | 0,348 | 4,45 | 56,103 | -2 | | | | | |
| 151 | | | | | | 4,45 | 55,843 | -2 | 55,199 | 55,932 | -0,733 | 4,45 | 55,843 | -2 | | | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**NOTAS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | | | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OFFSET | | | LATERAL | | BORDO | | | COTA | COTA | COTA | BORDO | | | LATERAL | | OFFSET | | |
| | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | DISTÂNCI | COTA | % | DISTÂNCIA | COTA | DISTÂNCIA | COTA | ALTURA |
| 151+1,60 | | | | | | 4,45 | 55,828 | -2 | 55,086 | 55,917 | -0,831 | 4,45 | 55,828 | -2 | | | | | |
| 152 | | | | | | 4,45 | 55,717 | -2 | 54,305 | 55,806 | -1,501 | 4,45 | 55,717 | -2 | | | | | |
| 153 | | | | | | 4,45 | 55,726 | -2 | 55,24 | 55,815 | -0,575 | 4,45 | 55,726 | -2 | | | | | |
| 153+1,55 | | | | | | 4,45 | 55,732 | -2 | 55,287 | 55,821 | -0,534 | 4,45 | 55,732 | -2 | | | | | |
| 154 | | | | | | 4,45 | 55,868 | -2 | 56 | 55,957 | 0,043 | 4,45 | 55,868 | -2 | | | | | |
| 155 | | | | | | 4,45 | 56,149 | -2 | 56,167 | 56,238 | -0,071 | 4,45 | 56,149 | -2 | | | | | |
| 155+1,27 | | | | | | 4,45 | 56,171 | -2 | 56,201 | 56,26 | -0,059 | 4,45 | 56,171 | -2 | | | | | |
| 156 | | | | | | 4,45 | 56,57 | -2 | 56,701 | 56,659 | 0,042 | 4,45 | 56,57 | -2 | | | | | |
| 156+9,44 | | | | | | 4,45 | 56,794 | -2 | 56,859 | 56,883 | -0,024 | 4,45 | 56,794 | -2 | | | | | |
| 157 | | | | | | 4,45 | 57,034 | -2 | 57 | 57,123 | -0,123 | 4,45 | 57,034 | -2 | | | | | |
| 157+12,3 | | | | | | 4,45 | 57,303 | -2 | 57,171 | 57,392 | -0,221 | 4,45 | 57,303 | -2 | | | | | |
| 158 | | | | | | 4,45 | 57,463 | -2 | 57,362 | 57,552 | -0,19 | 4,45 | 57,463 | -2 | | | | | |
| 159 | | | | | | 4,45 | 57,856 | -2 | 57,953 | 57,945 | 0,008 | 4,45 | 57,856 | -2 | | | | | |
| 159+14,1 | | | | | | 4,45 | 58,149 | -2 | 58,097 | 58,238 | -0,141 | 4,45 | 58,149 | -2 | | | | | |
| 160 | | | | | | 4,45 | 58,285 | -2 | 58,254 | 58,374 | -0,12 | 4,45 | 58,285 | -2 | | | | | |
| 160+17,9 | | | | | | 4,45 | 58,758 | -2 | 59 | 58,847 | 0,153 | 4,45 | 58,758 | -2 | | | | | |
| 161 | | | | | | 4,45 | 58,815 | -2 | 59 | 58,904 | 0,096 | 4,45 | 58,815 | -2 | | | | | |
| 161+12,0 | | | | | | 4,45 | 59,184 | -2 | 59,037 | 59,273 | -0,236 | 4,45 | 59,184 | -2 | | | | | |
| 162 | | | | | | 4,45 | 59,448 | -2 | 59,344 | 59,537 | -0,193 | 4,45 | 59,448 | -2 | | | | | |
| 162+0,34 | | | | | | 4,45 | 59,46 | -2 | 59,362 | 59,549 | -0,187 | 4,45 | 59,46 | -2 | | | | | |
| 162+1,17 | | | | | | 4,45 | 59,488 | -2 | 59,397 | 59,577 | -0,18 | 4,45 | 59,488 | -2 | | | | | |
| 163 | | | | | | 4,45 | 60,183 | -2 | 60 | 60,272 | -0,272 | 4,45 | 60,183 | -2 | | | | | |
| 164 | | | | | | 4,45 | 61,019 | -2 | 60,899 | 61,108 | -0,209 | 4,45 | 61,019 | -2 | | | | | |

**ONENTE / TOMADOR**
**MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**S C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**#REF!**
**#REF!**

| COORDENADAS DOS OFFSETS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LADO ESQUERDO | | EIXO | | LADO DIREITO | |
| ESTACA | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE |
| 0 | | | 9.640.007,96 | 409.901,71 | | |
| 1 | | | 9.639.989,89 | 409.893,14 | | |
| 2 | | | 9.639.971,82 | 409.884,57 | | |
| 3 | | | 9.639.953,75 | 409.876,00 | | |
| 4 | | | 9.639.935,68 | 409.867,43 | | |
| 5 | | | 9.639.917,61 | 409.858,87 | | |
| 6 | | | 9.639.899,53 | 409.850,30 | | |
| 7 | | | 9.639.881,46 | 409.841,73 | | |
| 8 | | | 9.639.863,39 | 409.833,16 | | |
| 9 | | | 9.639.845,32 | 409.824,59 | | |
| 10 | | | 9.639.827,25 | 409.816,03 | | |
| 11 | | | 9.639.809,18 | 409.807,46 | | |
| 12 | | | 9.639.791,10 | 409.798,89 | | |
| 13 | | | 9.639.773,03 | 409.790,32 | | |
| 14 | | | 9.639.754,96 | 409.781,75 | | |
| 15 | | | 9.639.736,89 | 409.773,18 | | |
| 16 | | | 9.639.718,82 | 409.764,62 | | |
| 17 | | | 9.639.700,75 | 409.756,05 | | |
| 18 | | | 9.639.682,67 | 409.747,48 | | |
| 19 | | | 9.639.664,60 | 409.738,91 | | |
| 20 | | | 9.639.646,53 | 409.730,34 | | |
| 21 | | | 9.639.628,46 | 409.721,78 | | |
| 22 | | | 9.639.610,39 | 409.713,21 | | |
| 23 | | | 9.639.592,31 | 409.704,64 | | |
| 24 | | | 9.639.574,24 | 409.696,07 | | |
| 25 | | | 9.639.556,17 | 409.687,50 | | |
| 26 | | | 9.639.538,10 | 409.678,93 | | |
| 27 | | | 9.639.520,03 | 409.670,37 | | |
| 28 | | | 9.639.501,96 | 409.661,80 | | |
| 29 | | | 9.639.483,88 | 409.653,23 | | |
| 30 | | | 9.639.465,81 | 409.644,66 | | |
| 31 | | | 9.639.447,74 | 409.636,09 | | |
| 32 | | | 9.639.429,67 | 409.627,53 | | |
| 33 | | | 9.639.411,60 | 409.618,96 | | |
| 34 | | | 9.639.393,53 | 409.610,39 | | |
| 35 | | | 9.639.375,45 | 409.601,82 | | |
| 36 | | | 9.639.357,38 | 409.593,25 | | |
| 37 | | | 9.639.339,31 | 409.584,68 | | |
| 38 | | | 9.639.321,24 | 409.576,12 | | |
| 39 | | | 9.639.303,17 | 409.567,55 | | |
| 40 | | | 9.639.285,10 | 409.558,98 | | |
| 40+14,579 | | | 9.639.271,92 | 409.552,73 | | |
| 41 | | | 9.639.267,04 | 409.550,38 | | |
| 42 | | | 9.639.249,03 | 409.541,67 | | |
| 43 | | | 9.639.231,03 | 409.532,97 | | |
| 44 | | | 9.639.213,02 | 409.524,27 | | |
| 45 | | | 9.639.195,01 | 409.515,57 | | |
| 46 | | | 9.639.177,00 | 409.506,86 | | |
| 47 | | | 9.639.159,00 | 409.498,16 | | |
| 48 | | | 9.639.140,99 | 409.489,46 | | |
| 49 | | | 9.639.122,98 | 409.480,76 | | |
| 50 | | | 9.639.104,97 | 409.472,06 | | |
| 51 | | | 9.639.086,97 | 409.463,35 | | |
| 52 | | | 9.639.068,96 | 409.454,65 | | |
| 53 | | | 9.639.050,95 | 409.445,95 | | |
| 54 | | | 9.639.032,94 | 409.437,25 | | |
| 55 | | | 9.639.014,94 | 409.428,55 | | |
| 56 | | | 9.638.996,93 | 409.419,84 | | |
| 57 | | | 9.638.978,92 | 409.411,14 | | |
| 58 | | | 9.638.960,91 | 409.402,44 | | |
| 59 | | | 9.638.942,90 | 409.393,74 | | |
| 59+16,487 | | | 9.638.928,06 | 409.386,56 | | |
| 60 | | | 9.638.924,89 | 409.385,05 | | |
| 61 | | | 9.638.906,84 | 409.376,44 | | |
| 62 | | | 9.638.888,79 | 409.367,83 | | |
| 63 | | | 9.638.870,74 | 409.359,22 | | |
| 64 | | | 9.638.852,68 | 409.350,61 | | |
| 65 | | | 9.638.834,63 | 409.342,00 | | |
| 66 | | | 9.638.816,58 | 409.333,39 | | |
| 67 | | | 9.638.798,53 | 409.324,78 | | |
| 68 | | | 9.638.780,48 | 409.316,17 | | |

**ONENTE / TOMADOR**
**MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**S C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**#REF!**
**#REF!**

| COORDENADAS DOS OFFSETS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LADO ESQUERDO | | EIXO | | LADO DIREITO | |
| ESTACA | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE |
| 0 | | | 9.640.007,96 | 409.901,71 | | |
| 69 | | | 9.638.762,43 | 409.307,56 | | |
| 70 | | | 9.638.744,37 | 409.298,95 | | |
| 71 | | | 9.638.726,32 | 409.290,33 | | |
| 72 | | | 9.638.708,27 | 409.281,72 | | |
| 73 | | | 9.638.690,22 | 409.273,11 | | |
| 74 | | | 9.638.672,17 | 409.264,50 | | |
| 75 | | | 9.638.654,12 | 409.255,89 | | |
| 76 | | | 9.638.636,07 | 409.247,28 | | |
| 77 | | | 9.638.618,01 | 409.238,67 | | |
| 78 | | | 9.638.599,96 | 409.230,06 | | |
| 79 | | | 9.638.581,91 | 409.221,45 | | |
| 80 | | | 9.638.563,86 | 409.212,84 | | |
| 81 | | | 9.638.545,81 | 409.204,23 | | |
| 82 | | | 9.638.527,76 | 409.195,62 | | |
| 83 | | | 9.638.509,71 | 409.187,01 | | |
| 84 | | | 9.638.491,65 | 409.178,40 | | |
| 85 | | | 9.638.473,60 | 409.169,78 | | |
| 86 | | | 9.638.455,55 | 409.161,17 | | |
| 87 | | | 9.638.437,50 | 409.152,56 | | |
| 88 | | | 9.638.419,45 | 409.143,95 | | |
| 89 | | | 9.638.401,40 | 409.135,34 | | |
| 90 | | | 9.638.383,34 | 409.126,73 | | |
| 90+15,874 | | | 9.638.369,02 | 409.119,90 | | |
| 91 | | | 9.638.365,29 | 409.118,12 | | |
| 92 | | | 9.638.347,25 | 409.109,50 | | |
| 93 | | | 9.638.329,20 | 409.100,88 | | |
| 94 | | | 9.638.311,15 | 409.092,27 | | |
| 95 | | | 9.638.293,10 | 409.083,65 | | |
| 95+8,295 | | | 9.638.285,62 | 409.080,07 | | |
| 96 | | | 9.638.274,90 | 409.075,36 | | |
| 97 | | | 9.638.256,60 | 409.067,30 | | |
| 98 | | | 9.638.238,30 | 409.059,23 | | |
| 99 | | | 9.638.219,99 | 409.051,17 | | |
| 100 | | | 9.638.201,69 | 409.043,11 | | |
| 101 | | | 9.638.183,39 | 409.035,05 | | |
| 102 | | | 9.638.165,08 | 409.026,99 | | |
| 103 | | | 9.638.146,78 | 409.018,93 | | |
| 104 | | | 9.638.128,48 | 409.010,87 | | |
| 105 | | | 9.638.110,17 | 409.002,80 | | |
| 105+5,671 | | | 9.638.104,98 | 409.000,52 | | |
| 106 | | | 9.638.091,90 | 408.994,69 | | |
| 107 | | | 9.638.073,60 | 408.986,61 | | |
| 108 | | | 9.638.055,30 | 408.978,53 | | |
| 108+3,912 | | | 9.638.051,70 | 408.977,01 | | |
| 109 | | | 9.638.037,48 | 408.969,50 | | |
| 110 | | | 9.638.021,49 | 408.957,54 | | |
| 110+13,658 | | | 9.638.011,86 | 408.947,86 | | |
| 111 | | | 9.638.007,65 | 408.943,12 | | |
| 112 | | | 9.637.994,19 | 408.928,33 | | |
| 113 | | | 9.637.980,47 | 408.913,78 | | |
| 114 | | | 9.637.966,48 | 408.899,48 | | |
| 115 | | | 9.637.952,25 | 408.885,43 | | |
| 116 | | | 9.637.937,77 | 408.871,63 | | |
| 116+1,312 | | | 9.637.936,81 | 408.870,74 | | |
| 117 | | | 9.637.923,40 | 408.857,72 | | |
| 118 | | | 9.637.909,62 | 408.843,23 | | |
| 118+11,242 | | | 9.637.902,15 | 408.834,83 | | |
| 119 | | | 9.637.896,30 | 408.828,31 | | |
| 120 | | | 9.637.882,23 | 408.814,10 | | |
| 120+5,758 | | | 9.637.878,00 | 408.810,20 | | |
| 121 | | | 9.637.868,14 | 408.799,94 | | |
| 122 | | | 9.637.856,88 | 408.783,44 | | |
| 122+14,997 | | | 9.637.850,66 | 408.769,81 | | |
| 123 | | | 9.637.849,46 | 408.764,97 | | |
| 123+5,440 | | | 9.637.849,40 | 408.759,54 | | |
| 124 | | | 9.637.851,13 | 408.745,08 | | |
| 124+2,351 | | | 9.637.851,43 | 408.742,75 | | |
| 125 | | | 9.637.854,80 | 408.725,44 | | |
| 125+3,392 | | | 9.637.855,57 | 408.722,13 | | |
| 126 | | | 9.637.858,99 | 408.705,88 | | |

**ONENTE / TOMADOR**
**MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**S C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**#REF!**
**#REF!**

| COORDENADAS DOS OFFSETS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LADO ESQUERDO | | EIXO | | LADO DIREITO | |
| ESTACA | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE |
| 0 | | | 9.640.007,96 | 409.901,71 | | |
| 126+10,761 | | | 9.637.860,95 | 408.695,30 | | |
| 127 | | | 9.637.862,57 | 408.686,20 | | |
| 128 | | | 9.637.865,85 | 408.666,48 | | |
| 129 | | | 9.637.868,93 | 408.646,71 | | |
| 129+14,584 | | | 9.637.871,11 | 408.632,29 | | |
| 130 | | | 9.637.871,85 | 408.626,93 | | |
| 131 | | | 9.637.873,71 | 408.607,02 | | |
| 131+6,331 | | | 9.637.874,15 | 408.600,70 | | |
| 132 | | | 9.637.875,28 | 408.587,08 | | |
| 133 | | | 9.637.877,49 | 408.567,20 | | |
| 134 | | | 9.637.880,16 | 408.547,38 | | |
| 134+19,610 | | | 9.637.883,00 | 408.527,98 | | |
| 135 | | | 9.637.883,06 | 408.527,59 | | |
| 136 | | | 9.637.885,93 | 408.507,80 | | |
| 137 | | | 9.637.888,69 | 408.487,99 | | |
| 138 | | | 9.637.891,36 | 408.468,17 | | |
| 139 | | | 9.637.893,93 | 408.448,34 | | |
| 140 | | | 9.637.896,44 | 408.428,50 | | |
| 141 | | | 9.637.898,89 | 408.408,65 | | |
| 142 | | | 9.637.901,30 | 408.388,79 | | |
| 143 | | | 9.637.903,68 | 408.368,93 | | |
| 144 | | | 9.637.906,04 | 408.349,07 | | |
| 144+5,369 | | | 9.637.906,67 | 408.343,74 | | |
| 145 | | | 9.637.908,40 | 408.329,21 | | |
| 146 | | | 9.637.910,80 | 408.309,36 | | |
| 147 | | | 9.637.913,22 | 408.289,51 | | |
| 148 | | | 9.637.915,65 | 408.269,65 | | |
| 149 | | | 9.637.918,10 | 408.249,81 | | |
| 149+8,459 | | | 9.637.919,14 | 408.241,41 | | |
| 150 | | | 9.637.920,79 | 408.229,99 | | |
| 151 | | | 9.637.924,35 | 408.210,31 | | |
| 151+1,607 | | | 9.637.924,65 | 408.208,73 | | |
| 152 | | | 9.637.927,83 | 408.190,61 | | |
| 153 | | | 9.637.930,89 | 408.170,85 | | |
| 153+1,550 | | | 9.637.931,12 | 408.169,32 | | |
| 154 | | | 9.637.933,42 | 408.151,01 | | |
| 155 | | | 9.637.934,88 | 408.131,07 | | |
| 155+1,270 | | | 9.637.934,93 | 408.129,80 | | |
| 156 | | | 9.637.936,20 | 408.111,11 | | |
| 156+9,447 | | | 9.637.937,19 | 408.101,72 | | |
| 157 | | | 9.637.938,30 | 408.091,23 | | |
| 157+12,346 | | | 9.637.939,27 | 408.078,92 | | |
| 158 | | | 9.637.939,79 | 408.071,28 | | |
| 159 | | | 9.637.941,51 | 408.051,36 | | |
| 159+14,169 | | | 9.637.943,04 | 408.037,27 | | |
| 160 | | | 9.637.943,66 | 408.031,47 | | |
| 160+17,994 | | | 9.637.944,92 | 408.013,53 | | |
| 161 | | | 9.637.945,02 | 408.011,52 | | |
| 161+12,053 | | | 9.637.946,23 | 407.999,53 | | |
| 162 | | | 9.637.946,98 | 407.991,63 | | |
| 162+0,344 | | | 9.637.947,00 | 407.991,28 | | |
| 162+1,170 | | | 9.637.947,03 | 407.990,46 | | |
| 163 | | | 9.637.948,70 | 407.971,70 | | |
| 164 | | | 9.637.950,48 | 407.951,78 | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

## NOTAS DE SERVIÇOS DA PLATAFORMA ACABADA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca: 0 | Cota Terreno: 60.639 | Cota Projeto: 60.939 | Cota Vermelha: -0.300 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 1 | Cota Terreno: 58.783 | Cota Projeto: 59.088 | Cota Vermelha: -0.305 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 2 | Cota Terreno: 56.873 | Cota Projeto: 57.238 | Cota Vermelha: -0.365 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 3 | Cota Terreno: 55.106 | Cota Projeto: 55.408 | Cota Vermelha: -0.302 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 4 | Cota Terreno: 54.496 | Cota Projeto: 54.842 | Cota Vermelha: -0.346 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 5 | Cota Terreno: 53.949 | Cota Projeto: 54.276 | Cota Vermelha: -0.327 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 6 | Cota Terreno: 53.413 | Cota Projeto: 53.751 | Cota Vermelha: -0.338 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 7 | Cota Terreno: 53.000 | Cota Projeto: 53.410 | Cota Vermelha: -0.410 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 8 | Cota Terreno: 52.734 | Cota Projeto: 53.070 | Cota Vermelha: -0.336 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 9 | Cota Terreno: 52.452 | Cota Projeto: 52.729 | Cota Vermelha: -0.277 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 10 | Cota Terreno: 52.462 | Cota Projeto: 52.585 | Cota Vermelha: -0.123 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 11 | Cota Terreno: 52.000 | Cota Projeto: 52.884 | Cota Vermelha: -0.884 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 12 | Cota Terreno: 53.398 | Cota Projeto: 53.651 | Cota Vermelha: -0.253 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 13 | Cota Terreno: 54.543 | Cota Projeto: 54.775 | Cota Vermelha: -0.232 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 14 | Cota Terreno: 55.561 | Cota Projeto: 55.764 | Cota Vermelha: -0.203 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 15 | Cota Terreno: 56.458 | Cota Projeto: 56.753 | Cota Vermelha: -0.295 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 16 | Cota Terreno: 57.127 | Cota Projeto: 57.534 | Cota Vermelha: -0.407 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 17 | Cota Terreno: 57.980 | Cota Projeto: 58.397 | Cota Vermelha: -0.417 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 18 | Cota Terreno: 59.000 | Cota Projeto: 59.623 | Cota Vermelha: -0.623 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 19 | Cota Terreno: 60.480 | Cota Projeto: 60.840 | Cota Vermelha: -0.360 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 20 | Cota Terreno: 61.340 | Cota Projeto: 61.584 | Cota Vermelha: -0.244 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 21 | Cota Terreno: 62.001 | Cota Projeto: 62.328 | Cota Vermelha: -0.327 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 22 | Cota Terreno: 62.740 | Cota Projeto: 63.072 | Cota Vermelha: -0.332 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 23 | Cota Terreno: 63.479 | Cota Projeto: 63.816 | Cota Vermelha: -0.337 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 24 | Cota Terreno: 64.218 | Cota Projeto: 64.558 | Cota Vermelha: -0.340 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 25 | Cota Terreno: 64.957 | Cota Projeto: 65.281 | Cota Vermelha: -0.324 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 26 | Cota Terreno: 65.296 | Cota Projeto: 65.341 | Cota Vermelha: -0.045 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 27 | Cota Terreno: 63.829 | Cota Projeto: 64.176 | Cota Vermelha: -0.347 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 28 | Cota Terreno: 62.713 | Cota Projeto: 62.970 | Cota Vermelha: -0.257 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 29 | Cota Terreno: 61.452 | Cota Projeto: 61.765 | Cota Vermelha: -0.313 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 30 | Cota Terreno: 60.404 | Cota Projeto: 60.780 | Cota Vermelha: -0.376 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 31 | Cota Terreno: 59.556 | Cota Projeto: 59.843 | Cota Vermelha: -0.287 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 32 | Cota Terreno: 58.619 | Cota Projeto: 58.906 | Cota Vermelha: -0.287 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 33 | Cota Terreno: 57.842 | Cota Projeto: 58.066 | Cota Vermelha: -0.224 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 34 | Cota Terreno: 56.993 | Cota Projeto: 57.231 | Cota Vermelha: -0.238 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 35 | Cota Terreno: 56.085 | Cota Projeto: 56.395 | Cota Vermelha: -0.310 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

## NOTAS DE SERVIÇOS DA PLATAFORMA ACABADA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca: 0 | Cota Terreno: 60.639 | Cota Projeto: 60.939 | Cota Vermelha: -0.300 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 36 | Cota Terreno: 55.555 | Cota Projeto: 55.835 | Cota Vermelha: -0.280 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 37 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.320 | Cota Vermelha: -0.320 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 38 | Cota Terreno: 54.718 | Cota Projeto: 55.088 | Cota Vermelha: -0.370 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 39 | Cota Terreno: 54.561 | Cota Projeto: 54.866 | Cota Vermelha: -0.305 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 40 | Cota Terreno: 54.185 | Cota Projeto: 54.564 | Cota Vermelha: -0.379 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 40+14,579 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.448 | Cota Vermelha: -0.448 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 41 | Cota Terreno: 54.049 | Cota Projeto: 54.518 | Cota Vermelha: -0.469 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 42 | Cota Terreno: 54.945 | Cota Projeto: 55.286 | Cota Vermelha: -0.341 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 43 | Cota Terreno: 55.469 | Cota Projeto: 55.760 | Cota Vermelha: -0.291 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 44 | Cota Terreno: 55.356 | Cota Projeto: 55.756 | Cota Vermelha: -0.400 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 45 | Cota Terreno: 55.399 | Cota Projeto: 55.750 | Cota Vermelha: -0.351 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 46 | Cota Terreno: 55.432 | Cota Projeto: 55.733 | Cota Vermelha: -0.301 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 47 | Cota Terreno: 54.839 | Cota Projeto: 55.437 | Cota Vermelha: -0.598 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 48 | Cota Terreno: 54.706 | Cota Projeto: 55.277 | Cota Vermelha: -0.571 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 49 | Cota Terreno: 54.702 | Cota Projeto: 55.229 | Cota Vermelha: -0.527 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 50 | Cota Terreno: 54.699 | Cota Projeto: 55.181 | Cota Vermelha: -0.482 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 51 | Cota Terreno: 54.815 | Cota Projeto: 55.133 | Cota Vermelha: -0.318 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 52 | Cota Terreno: 54.544 | Cota Projeto: 55.031 | Cota Vermelha: -0.487 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 53 | Cota Terreno: 54.234 | Cota Projeto: 54.928 | Cota Vermelha: -0.694 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 54 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 54.826 | Cota Vermelha: 0.174 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 55 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.512 | Cota Vermelha: -0.512 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 56 | Cota Terreno: 53.908 | Cota Projeto: 54.192 | Cota Vermelha: -0.284 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 57 | Cota Terreno: 53.555 | Cota Projeto: 53.872 | Cota Vermelha: -0.317 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 58 | Cota Terreno: 52.068 | Cota Projeto: 53.714 | Cota Vermelha: -1.646 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 59 | Cota Terreno: 53.304 | Cota Projeto: 53.561 | Cota Vermelha: -0.257 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 59+16,487 | Cota Terreno: 53.000 | Cota Projeto: 53.499 | Cota Vermelha: -0.499 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 60 | Cota Terreno: 52.656 | Cota Projeto: 53.505 | Cota Vermelha: -0.849 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 61 | Cota Terreno: 53.380 | Cota Projeto: 53.665 | Cota Vermelha: -0.285 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 62 | Cota Terreno: 53.928 | Cota Projeto: 54.030 | Cota Vermelha: -0.102 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 63 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.585 | Cota Vermelha: -0.585 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 64 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.330 | Cota Vermelha: -0.330 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 65 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 56.596 | Cota Vermelha: -0.596 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 66 | Cota Terreno: 58.545 | Cota Projeto: 58.246 | Cota Vermelha: 0.299 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 67 | Cota Terreno: 58.258 | Cota Projeto: 58.331 | Cota Vermelha: -0.073 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 68 | Cota Terreno: 57.820 | Cota Projeto: 58.092 | Cota Vermelha: -0.272 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

## NOTAS DE SERVIÇOS DA PLATAFORMA ACABADA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca: 0 | Cota Terreno: 60.639 | Cota Projeto: 60.939 | Cota Vermelha: -0.300 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 69 | Cota Terreno: 57.374 | Cota Projeto: 57.755 | Cota Vermelha: -0.381 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 70 | Cota Terreno: 57.092 | Cota Projeto: 57.356 | Cota Vermelha: -0.264 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 71 | Cota Terreno: 57.304 | Cota Projeto: 57.247 | Cota Vermelha: 0.057 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 72 | Cota Terreno: 56.597 | Cota Projeto: 57.268 | Cota Vermelha: -0.671 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 73 | Cota Terreno: 56.757 | Cota Projeto: 57.209 | Cota Vermelha: -0.452 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 74 | Cota Terreno: 56.815 | Cota Projeto: 57.069 | Cota Vermelha: -0.254 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 75 | Cota Terreno: 56.990 | Cota Projeto: 56.850 | Cota Vermelha: 0.140 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 76 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 56.550 | Cota Vermelha: -0.550 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 77 | Cota Terreno: 55.927 | Cota Projeto: 56.170 | Cota Vermelha: -0.243 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 78 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.557 | Cota Vermelha: -0.557 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 79 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.238 | Cota Vermelha: -0.238 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 80 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.317 | Cota Vermelha: -0.317 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 81 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.418 | Cota Vermelha: -0.418 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 82 | Cota Terreno: 55.515 | Cota Projeto: 55.769 | Cota Vermelha: -0.254 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 83 | Cota Terreno: 56.055 | Cota Projeto: 56.688 | Cota Vermelha: -0.633 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 84 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 57.493 | Cota Vermelha: -0.493 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 85 | Cota Terreno: 57.914 | Cota Projeto: 58.177 | Cota Vermelha: -0.263 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 86 | Cota Terreno: 58.074 | Cota Projeto: 58.614 | Cota Vermelha: -0.540 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 87 | Cota Terreno: 59.000 | Cota Projeto: 58.597 | Cota Vermelha: 0.403 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 88 | Cota Terreno: 57.837 | Cota Projeto: 58.122 | Cota Vermelha: -0.285 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 89 | Cota Terreno: 57.177 | Cota Projeto: 57.403 | Cota Vermelha: -0.226 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 90 | Cota Terreno: 56.602 | Cota Projeto: 56.756 | Cota Vermelha: -0.154 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 90+15,874 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 56.295 | Cota Vermelha: -0.295 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 91 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 56.183 | Cota Vermelha: -0.183 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 92 | Cota Terreno: 55.530 | Cota Projeto: 55.685 | Cota Vermelha: -0.155 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 93 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.261 | Cota Vermelha: -0.261 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 94 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 54.911 | Cota Vermelha: 0.089 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 95 | Cota Terreno: 54.189 | Cota Projeto: 54.636 | Cota Vermelha: -0.447 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 95+8,295 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.544 | Cota Vermelha: -0.544 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 96 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.435 | Cota Vermelha: -0.435 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 97 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.309 | Cota Vermelha: -0.309 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 98 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.257 | Cota Vermelha: -0.257 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 99 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.279 | Cota Vermelha: -0.279 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 100 | Cota Terreno: 52.000 | Cota Projeto: 53.939 | Cota Vermelha: -1.939 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 101 | Cota Terreno: 53.695 | Cota Projeto: 53.856 | Cota Vermelha: -0.161 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

## NOTAS DE SERVIÇOS DA PLATAFORMA ACABADA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca: 0 | Cota Terreno: 60.639 | Cota Projeto: 60.939 | Cota Vermelha: -0.300 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 102 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.286 | Cota Vermelha: -0.286 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 103 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.279 | Cota Vermelha: -0.279 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 104 | Cota Terreno: 53.908 | Cota Projeto: 54.276 | Cota Vermelha: -0.368 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 105 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.281 | Cota Vermelha: -0.281 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 105+5,671 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.283 | Cota Vermelha: -0.283 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 106 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.292 | Cota Vermelha: -0.292 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 107 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.311 | Cota Vermelha: -0.311 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 108 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.337 | Cota Vermelha: -0.337 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 108+3,912 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.343 | Cota Vermelha: -0.343 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 109 | Cota Terreno: 54.000 | Cota Projeto: 54.378 | Cota Vermelha: -0.378 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 110 | Cota Terreno: 54.683 | Cota Projeto: 54.975 | Cota Vermelha: -0.292 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 110+13,658 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.396 | Cota Vermelha: -0.396 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 111 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.352 | Cota Vermelha: -0.352 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 112 | Cota Terreno: 55.000 | Cota Projeto: 55.287 | Cota Vermelha: -0.287 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 113 | Cota Terreno: 55.162 | Cota Projeto: 55.554 | Cota Vermelha: -0.392 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 114 | Cota Terreno: 55.468 | Cota Projeto: 55.858 | Cota Vermelha: -0.390 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 115 | Cota Terreno: 55.742 | Cota Projeto: 56.167 | Cota Vermelha: -0.425 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 116 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 56.483 | Cota Vermelha: -0.483 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 116+1,312 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 56.504 | Cota Vermelha: -0.504 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 117 | Cota Terreno: 56.122 | Cota Projeto: 56.805 | Cota Vermelha: -0.683 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 118 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 57.133 | Cota Vermelha: -0.133 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 118+11,242 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 57.334 | Cota Vermelha: -0.334 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 119 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 57.514 | Cota Vermelha: -0.514 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 120 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 58.002 | Cota Vermelha: -0.002 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 120+5,758 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 58.162 | Cota Vermelha: -0.162 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 121 | Cota Terreno: 58.338 | Cota Projeto: 58.597 | Cota Vermelha: -0.259 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 122 | Cota Terreno: 59.000 | Cota Projeto: 59.299 | Cota Vermelha: -0.299 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 122+14,997 | Cota Terreno: 59.679 | Cota Projeto: 59.881 | Cota Vermelha: -0.202 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 123 | Cota Terreno: 59.887 | Cota Projeto: 60.071 | Cota Vermelha: -0.184 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 123+5,440 | Cota Terreno: 60.000 | Cota Projeto: 60.273 | Cota Vermelha: -0.273 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 124 | Cota Terreno: 60.400 | Cota Projeto: 60.793 | Cota Vermelha: -0.393 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 124+2,351 | Cota Terreno: 60.695 | Cota Projeto: 60.874 | Cota Vermelha: -0.179 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 125 | Cota Terreno: 61.011 | Cota Projeto: 61.457 | Cota Vermelha: -0.446 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 125+3,392 | Cota Terreno: 61.083 | Cota Projeto: 61.564 | Cota Vermelha: -0.481 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 126 | Cota Terreno: 62.000 | Cota Projeto: 62.064 | Cota Vermelha: -0.064 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

## NOTAS DE SERVIÇOS DA PLATAFORMA ACABADA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca: 0 | Cota Terreno: 60.639 | Cota Projeto: 60.939 | Cota Vermelha: -0.300 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 126+10,761 | Cota Terreno: 62.000 | Cota Projeto: 62.390 | Cota Vermelha: -0.390 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 127 | Cota Terreno: 62.424 | Cota Projeto: 62.693 | Cota Vermelha: -0.269 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 128 | Cota Terreno: 63.768 | Cota Projeto: 63.422 | Cota Vermelha: 0.346 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 129 | Cota Terreno: 64.328 | Cota Projeto: 64.251 | Cota Vermelha: 0.077 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 129+14,584 | Cota Terreno: 65.000 | Cota Projeto: 64.919 | Cota Vermelha: 0.081 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 130 | Cota Terreno: 65.153 | Cota Projeto: 65.180 | Cota Vermelha: -0.027 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 131 | Cota Terreno: 66.000 | Cota Projeto: 65.991 | Cota Vermelha: 0.009 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 131+6,331 | Cota Terreno: 66.000 | Cota Projeto: 66.117 | Cota Vermelha: -0.117 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 132 | Cota Terreno: 66.000 | Cota Projeto: 66.161 | Cota Vermelha: -0.161 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 133 | Cota Terreno: 65.391 | Cota Projeto: 65.666 | Cota Vermelha: -0.275 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 134 | Cota Terreno: 64.451 | Cota Projeto: 64.715 | Cota Vermelha: -0.264 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 134+19,610 | Cota Terreno: 63.946 | Cota Projeto: 63.718 | Cota Vermelha: 0.228 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 135 | Cota Terreno: 63.919 | Cota Projeto: 63.698 | Cota Vermelha: 0.221 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 136 | Cota Terreno: 62.722 | Cota Projeto: 62.625 | Cota Vermelha: 0.097 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 137 | Cota Terreno: 61.250 | Cota Projeto: 61.495 | Cota Vermelha: -0.245 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 138 | Cota Terreno: 60.253 | Cota Projeto: 60.529 | Cota Vermelha: -0.276 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 139 | Cota Terreno: 59.672 | Cota Projeto: 59.928 | Cota Vermelha: -0.256 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 140 | Cota Terreno: 59.240 | Cota Projeto: 59.436 | Cota Vermelha: -0.196 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 141 | Cota Terreno: 58.821 | Cota Projeto: 59.045 | Cota Vermelha: -0.224 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 142 | Cota Terreno: 58.044 | Cota Projeto: 58.745 | Cota Vermelha: -0.701 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 143 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 58.507 | Cota Vermelha: -0.507 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 144 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 58.329 | Cota Vermelha: -0.329 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 144+5,369 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 58.292 | Cota Vermelha: -0.292 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 145 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 58.199 | Cota Vermelha: -0.199 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 146 | Cota Terreno: 58.000 | Cota Projeto: 57.972 | Cota Vermelha: 0.028 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 147 | Cota Terreno: 57.930 | Cota Projeto: 57.610 | Cota Vermelha: 0.320 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 148 | Cota Terreno: 57.078 | Cota Projeto: 57.113 | Cota Vermelha: -0.035 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 149 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 56.587 | Cota Vermelha: 0.413 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 149+8,459 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 56.404 | Cota Vermelha: 0.596 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 150 | Cota Terreno: 56.540 | Cota Projeto: 56.192 | Cota Vermelha: 0.348 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 151 | Cota Terreno: 55.199 | Cota Projeto: 55.932 | Cota Vermelha: -0.733 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 151+1,607 | Cota Terreno: 55.086 | Cota Projeto: 55.917 | Cota Vermelha: -0.831 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 152 | Cota Terreno: 54.305 | Cota Projeto: 55.806 | Cota Vermelha: -1.501 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 153 | Cota Terreno: 55.240 | Cota Projeto: 55.815 | Cota Vermelha: -0.575 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 153+1,550 | Cota Terreno: 55.287 | Cota Projeto: 55.821 | Cota Vermelha: -0.534 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

## NOTAS DE SERVIÇOS DA PLATAFORMA ACABADA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca: 0 | Cota Terreno: 60.639 | Cota Projeto: 60.939 | Cota Vermelha: -0.300 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 154 | Cota Terreno: 56.000 | Cota Projeto: 55.957 | Cota Vermelha: 0.043 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 155 | Cota Terreno: 56.167 | Cota Projeto: 56.238 | Cota Vermelha: -0.071 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 155+1,270 | Cota Terreno: 56.201 | Cota Projeto: 56.260 | Cota Vermelha: -0.059 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 156 | Cota Terreno: 56.701 | Cota Projeto: 56.659 | Cota Vermelha: 0.042 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 156+9,447 | Cota Terreno: 56.859 | Cota Projeto: 56.883 | Cota Vermelha: -0.024 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 157 | Cota Terreno: 57.000 | Cota Projeto: 57.123 | Cota Vermelha: -0.123 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 157+12,346 | Cota Terreno: 57.171 | Cota Projeto: 57.392 | Cota Vermelha: -0.221 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 158 | Cota Terreno: 57.362 | Cota Projeto: 57.552 | Cota Vermelha: -0.190 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 159 | Cota Terreno: 57.953 | Cota Projeto: 57.945 | Cota Vermelha: 0.008 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 159+14,169 | Cota Terreno: 58.097 | Cota Projeto: 58.238 | Cota Vermelha: -0.141 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 160 | Cota Terreno: 58.254 | Cota Projeto: 58.374 | Cota Vermelha: -0.120 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 160+17,994 | Cota Terreno: 59.000 | Cota Projeto: 58.847 | Cota Vermelha: 0.153 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 161 | Cota Terreno: 59.000 | Cota Projeto: 58.904 | Cota Vermelha: 0.096 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 161+12,053 | Cota Terreno: 59.037 | Cota Projeto: 59.273 | Cota Vermelha: -0.236 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 162 | Cota Terreno: 59.344 | Cota Projeto: 59.537 | Cota Vermelha: -0.193 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 162+0,344 | Cota Terreno: 59.362 | Cota Projeto: 59.549 | Cota Vermelha: -0.187 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 162+1,170 | Cota Terreno: 59.397 | Cota Projeto: 59.577 | Cota Vermelha: -0.180 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 163 | Cota Terreno: 60.000 | Cota Projeto: 60.272 | Cota Vermelha: -0.272 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |
| Estaca: 164 | Cota Terreno: 60.899 | Cota Projeto: 61.108 | Cota Vermelha: -0.209 | |
| | | Lado Esquerdo | | Lado Direito |



Hidraele-Projetos e Serviços LTDA
CNPJ:23.687.031/0001-68
Rua das Avencas, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença. CEP.: 65.077-620 - São Luís - MA - Brasil
Tel.: 55(0**98) 3235-5557 | E-mail: hidraele@hidraele.com.br

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**

**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**TABELA DE VOLUMES**

| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | SEMI-DIS | VOL. CORTE | VOL ATERRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1,117 | | | |
| | | | 10 | 0 | 42,263077 |
| 1 | 0 | 1,477 | | | |
| | | | 10 | 0 | 53,673077 |
| 2 | 0 | 2,258 | | | |
| | | | 10 | 0,07 | 53,913077 |
| 3 | 0,007 | 1,501 | | | |
| | | | 10 | 0,07 | 55,423077 |
| 4 | 0 | 2,409 | | | |
| | | | 10 | 0 | 65,743077 |
| 5 | 0 | 2,533 | | | |
| | | | 10 | 0 | 65,063077 |
| 6 | 0 | 2,341 | | | |
| | | | 10 | 0 | 71,433077 |
| 7 | 0 | 3,17 | | | |
| | | | 10 | 0,05 | 69,193077 |
| 8 | 0,005 | 2,117 | | | |
| | | | 10 | 2,1 | 52,543077 |
| 9 | 0,205 | 1,505 | | | |
| | | | 10 | 10,22 | 40,813077 |
| 10 | 0,817 | 0,944 | | | |
| | | | 10 | 8,54 | 88,203077 |
| 11 | 0,037 | 6,244 | | | |
| | | | 10 | 0,37 | 99,403077 |
| 12 | 0 | 2,064 | | | |
| | | | 10 | 0 | 63,263077 |
| 13 | 0 | 2,63 | | | |
| | | | 10 | 0,19 | 60,343077 |
| 14 | 0,019 | 1,772 | | | |
| | | | 10 | 0,19 | 63,693077 |
| 15 | 0 | 2,965 | | | |
| | | | 10 | 0 | 87,203077 |
| 16 | 0 | 4,123 | | | |
| | | | 10 | 0 | 102,163077 |
| 17 | 0 | 4,461 | | | |
| | | | 10 | 0 | 119,513077 |
| 18 | 0 | 5,858 | | | |
| | | | 10 | 0 | 133,323077 |
| 19 | 0 | 5,842 | | | |
| | | | 10 | 14,47 | 126,533077 |
| 20 | 1,447 | 5,179 | | | |
| | | | 10 | 37,52 | 124,223077 |
| 21 | 2,305 | 5,611 | | | |
| | | | 10 | 48,58 | 130,763077 |
| 22 | 2,553 | 5,833 | | | |
| | | | 10 | 53,51 | 132,663077 |
| 23 | 2,798 | 5,801 | | | |
| | | | 10 | 59,09 | 135,803077 |
| 24 | 3,111 | 6,147 | | | |
| | | | 10 | 63,42 | 141,903077 |
| 25 | 3,231 | 6,411 | | | |
| | | | 10 | 54,65 | 121,623077 |
| 26 | 2,234 | 4,119 | | | |
| | | | 10 | 22,34 | 85,113077 |
| 27 | 0 | 2,76 | | | |
| | | | 10 | 0 | 65,193077 |
| 28 | 0 | 2,127 | | | |
| | | | 10 | 0 | 60,573077 |
| 29 | 0 | 2,298 | | | |
| | | | 10 | 0 | 65,993077 |
| 30 | 0 | 2,669 | | | |
| | | | 10 | 0 | 63,813077 |
| 31 | 0 | 2,08 | | | |
| | | | 10 | 0 | 56,003077 |
| 32 | 0 | 1,888 | | | |
| | | | 10 | 0 | 50,423077 |
| 33 | 0 | 1,522 | | | |
| | | | 10 | 0 | 47,753077 |
| 34 | 0 | 1,621 | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**

**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**TABELA DE VOLUMES**

| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | SEMI-DIS | VOL. CORTE | VOL ATERRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1,117 | | | |
| | | | 10 | 0 | 42,263077 |
| | | | 10 | 0 | 53,983077 |
| 35 | 0 | 2,145 | | | |
| | | | 10 | 0 | 56,903077 |
| 36 | 0 | 1,913 | | | |
| | | | 10 | 0 | 58,303077 |
| 37 | 0 | 2,285 | | | |
| | | | 10 | 0 | 63,623077 |
| 38 | 0 | 2,445 | | | |
| | | | 10 | 1,45 | 63,433077 |
| 39 | 0,145 | 2,266 | | | |
| | | | 10 | 3,44 | 63,113077 |
| 40 | 0,199 | 2,413 | | | |
| | | | 7,289 | 1,451 | 57,020077 |
| 40+14,579 | 0 | 3,17 | | | |
| | | | 2,711 | 0,003 | 31,797077 |
| 41 | 0,001 | 2,539 | | | |
| | | | 10 | 0,01 | 69,473077 |
| 42 | 0 | 2,776 | | | |
| | | | 10 | 0,16 | 68,973077 |
| 43 | 0,016 | 2,489 | | | |
| | | | 10 | 1,7 | 70,913077 |
| 44 | 0,154 | 2,97 | | | |
| | | | 10 | 3,09 | 72,273077 |
| 45 | 0,155 | 2,625 | | | |
| | | | 10 | 3,34 | 65,233077 |
| 46 | 0,179 | 2,266 | | | |
| | | | 10 | 1,79 | 83,483077 |
| 47 | 0 | 4,45 | | | |
| | | | 10 | 0 | 103,143077 |
| 48 | 0 | 4,232 | | | |
| | | | 10 | 0 | 97,563077 |
| 49 | 0 | 3,892 | | | |
| | | | 10 | 0 | 90,723077 |
| 50 | 0 | 3,548 | | | |
| | | | 10 | 0 | 74,163077 |
| 51 | 0 | 2,236 | | | |
| | | | 10 | 0 | 74,463077 |
| 52 | 0 | 3,578 | | | |
| | | | 10 | 0,49 | 96,803077 |
| 53 | 0,049 | 4,47 | | | |
| | | | 10 | 11,16 | 61,953077 |
| 54 | 1,067 | 0,093 | | | |
| | | | 10 | 10,67 | 55,013077 |
| 55 | 0 | 3,776 | | | |
| | | | 10 | 0 | 74,313077 |
| 56 | 0 | 2,023 | | | |
| | | | 10 | 1,42 | 59,633077 |
| 57 | 0,142 | 2,308 | | | |
| | | | 10 | 1,42 | 159,603077 |
| 58 | 0 | 12,02 | | | |
| | | | 10 | 6,63 | 160,693077 |
| 59 | 0,663 | 2,417 | | | |
| | | | 8,244 | 9,595 | 66,781077 |
| 59+16,487 | 0,501 | 3,704 | | | |
| | | | 1,756 | 2,041 | 32,356077 |
| 60 | 0,661 | 5,424 | | | |
| | | | 10 | 19,15 | 101,553077 |
| 61 | 1,254 | 3,099 | | | |
| | | | 10 | 13,16 | 66,093077 |
| 62 | 0,062 | 1,878 | | | |
| | | | 10 | 0,62 | 75,943077 |
| 63 | 0 | 4,084 | | | |
| | | | 10 | 0 | 80,363077 |
| 64 | 0 | 2,32 | | | |
| | | | 10 | 0 | 87,263077 |
| 65 | 0 | 4,774 | | | |
| | | | 10 | 44,03 | 81,923077 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**

**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**TABELA DE VOLUMES**

| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | SEMI-DIS | VOL. CORTE | VOL ATERRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1,117 | | | |
| | | | 10 | 0 | 42,263077 |
| 66 | 4,403 | 1,786 | | | |
| | | | 10 | 68,96 | 64,513077 |
| 67 | 2,493 | 3,033 | | | |
| | | | 10 | 43,68 | 82,403077 |
| 68 | 1,875 | 3,575 | | | |
| | | | 10 | 31,84 | 80,353077 |
| 69 | 1,309 | 2,828 | | | |
| | | | 10 | 59,65 | 62,013077 |
| 70 | 4,656 | 1,741 | | | |
| | | | 10 | 59,88 | 45,273077 |
| 71 | 1,332 | 1,154 | | | |
| | | | 10 | 13,32 | 76,833077 |
| 72 | 0 | 4,897 | | | |
| | | | 10 | 0 | 98,233077 |
| 73 | 0 | 3,294 | | | |
| | | | 10 | 0 | 66,373077 |
| 74 | 0 | 1,711 | | | |
| | | | 10 | 57,58 | 34,873077 |
| 75 | 5,758 | 0,144 | | | |
| | | | 10 | 91,38 | 39,743077 |
| 76 | 3,38 | 2,198 | | | |
| | | | 10 | 33,82 | 57,743077 |
| 77 | 0,002 | 1,944 | | | |
| | | | 10 | 0,02 | 77,123077 |
| 78 | 0 | 4,136 | | | |
| | | | 10 | 0 | 75,653077 |
| 79 | 0 | 1,797 | | | |
| | | | 10 | 0 | 61,603077 |
| 80 | 0 | 2,731 | | | |
| | | | 10 | 0 | 78,753077 |
| 81 | 0 | 3,512 | | | |
| | | | 10 | 0 | 72,583077 |
| 82 | 0 | 2,114 | | | |
| | | | 10 | 0 | 83,733077 |
| 83 | 0 | 4,627 | | | |
| | | | 10 | 0 | 98,833077 |
| 84 | 0 | 3,624 | | | |
| | | | 10 | 0 | 70,383077 |
| 85 | 0 | 1,782 | | | |
| | | | 10 | 0 | 76,023077 |
| 86 | 0 | 4,188 | | | |
| | | | 10 | 35,44 | 58,203077 |
| 87 | 3,544 | 0 | | | |
| | | | 10 | 35,44 | 29,423077 |
| 88 | 0 | 1,31 | | | |
| | | | 10 | 0,34 | 43,153077 |
| 89 | 0,034 | 1,373 | | | |
| | | | 10 | 1,42 | 40,333077 |
| 90 | 0,108 | 1,028 | | | |
| | | | 7,937 | 0,857 | 40,674077 |
| 90+15,874 | 0 | 2,04 | | | |
| | | | 2,063 | 0 | 22,892077 |
| 91 | 0 | 1,144 | | | |
| | | | 10 | 0,19 | 37,133077 |
| 92 | 0,019 | 0,937 | | | |
| | | | 10 | 0,19 | 43,373077 |
| 93 | 0 | 1,768 | | | |
| | | | 10 | 8,54 | 34,003077 |
| 94 | 0,854 | 0 | | | |
| | | | 10 | 8,54 | 48,913077 |
| 95 | 0 | 3,259 | | | |
| | | | 4,148 | 0 | 46,562077 |
| 95+8,295 | 0 | 4,032 | | | |
| | | | 5,852 | 0 | 58,414077 |
| 96 | 0 | 3,16 | | | |
| | | | 10 | 0 | 69,883077 |
| 97 | 0 | 2,196 | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**

**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**TABELA DE VOLUMES**

| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | SEMI-DIS | VOL. CORTE | VOL ATERRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1,117 | | | |
| | | | 10 | 0 | 42,263077 |
| | | | 10 | 0 | 56,043077 |
| 98 | 0 | 1,776 | | | |
| | | | 10 | 0 | 53,203077 |
| 99 | 0 | 1,912 | | | |
| | | | 10 | 0 | 182,523077 |
| 100 | 0 | 14,708 | | | |
| | | | 10 | 5,14 | 182,283077 |
| 101 | 0,514 | 1,888 | | | |
| | | | 10 | 5,14 | 60,263077 |
| 102 | 0 | 2,506 | | | |
| | | | 10 | 0 | 60,503077 |
| 103 | 0 | 1,912 | | | |
| | | | 10 | 0 | 62,743077 |
| 104 | 0 | 2,73 | | | |
| | | | 10 | 0 | 63,153077 |
| 105 | 0 | 1,953 | | | |
| | | | 2,835 | 0 | 27,373077 |
| 105+5,671 | 0 | 1,944 | | | |
| | | | 7,165 | 0 | 44,694077 |
| 106 | 0 | 2,016 | | | |
| | | | 10 | 0 | 58,163077 |
| 107 | 0 | 2,168 | | | |
| | | | 10 | 0 | 61,763077 |
| 108 | 0 | 2,376 | | | |
| | | | 1,956 | 0 | 25,712077 |
| 108+3,912 | 0 | 2,424 | | | |
| | | | 8,044 | 0 | 56,149077 |
| 109 | 0 | 2,527 | | | |
| | | | 10 | 0 | 62,573077 |
| 110 | 0 | 2,098 | | | |
| | | | 6,829 | 0 | 50,099077 |
| 110+13,658 | 0 | 2,848 | | | |
| | | | 3,171 | 0 | 36,506077 |
| 111 | 0 | 3,517 | | | |
| | | | 10 | 0 | 71,253077 |
| 112 | 0 | 1,976 | | | |
| | | | 10 | 0 | 64,233077 |
| 113 | 0 | 2,815 | | | |
| | | | 10 | 0 | 72,393077 |
| 114 | 0 | 2,792 | | | |
| | | | 10 | 0 | 75,123077 |
| 115 | 0 | 3,088 | | | |
| | | | 10 | 0 | 82,383077 |
| 116 | 0 | 3,518 | | | |
| | | | 0,656 | 0 | 21,050077 |
| 116+1,312 | 0 | 3,688 | | | |
| | | | 9,344 | 0 | 98,345077 |
| 117 | 0 | 5,09 | | | |
| | | | 10 | 0 | 75,823077 |
| 118 | 0 | 0,86 | | | |
| | | | 5,621 | 0 | 34,378077 |
| 118+11,242 | 0 | 2,352 | | | |
| | | | 4,379 | 0 | 43,228077 |
| 119 | 0 | 3,792 | | | |
| | | | 10 | 3,04 | 54,243077 |
| 120 | 0,304 | 0 | | | |
| | | | 2,879 | 0,875 | 19,133077 |
| 120+5,758 | 0 | 0,976 | | | |
| | | | 7,121 | 0 | 36,240077 |
| 121 | 0 | 1,821 | | | |
| | | | 10 | 0 | 55,063077 |
| 122 | 0 | 2,053 | | | |
| | | | 7,498 | 1,462 | 42,883077 |
| 122+14,997 | 0,195 | 1,489 | | | |
| | | | 2,502 | 0,493 | 23,477077 |
| 123 | 0,002 | 1,371 | | | |
| | | | 2,72 | 0,005 | 25,400077 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**

**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**TABELA DE VOLUMES**

| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | SEMI-DIS | VOL. CORTE | VOL ATERRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1,117 | | | |
| | | | 10 | 0 | 42,263077 |
| 123+5,440 | 0 | 1,966 | | | |
| | | | 7,28 | 0 | 50,430077 |
| 124 | 0 | 2,719 | | | |
| | | | 1,176 | 0 | 21,078077 |
| 124+2,351 | 0 | 1,326 | | | |
| | | | 8,824 | 0 | 54,004077 |
| 125 | 0 | 2,944 | | | |
| | | | 1,696 | 0 | 26,781077 |
| 125+3,392 | 0 | 3,222 | | | |
| | | | 8,304 | 0,05 | 45,013077 |
| 126 | 0,006 | 0,233 | | | |
| | | | 5,38 | 0,032 | 32,265077 |
| 126+10,761 | 0 | 2,73 | | | |
| | | | 4,62 | 0 | 36,884077 |
| 127 | 0 | 1,721 | | | |
| | | | 10 | 32,07 | 33,533077 |
| 128 | 3,207 | 0 | | | |
| | | | 10 | 41,67 | 16,323077 |
| 129 | 0,96 | 0 | | | |
| | | | 7,292 | 14,409 | 16,323077 |
| 129+14,584 | 1,016 | 0 | | | |
| | | | 2,708 | 3,493 | 16,420077 |
| 130 | 0,274 | 0,036 | | | |
| | | | 10 | 6,66 | 16,683077 |
| 131 | 0,392 | 0 | | | |
| | | | 3,166 | 1,241 | 18,273077 |
| 131+6,331 | 0 | 0,616 | | | |
| | | | 6,834 | 0 | 27,149077 |
| 132 | 0 | 0,968 | | | |
| | | | 10 | 0 | 45,653077 |
| 133 | 0 | 1,965 | | | |
| | | | 10 | 0 | 54,513077 |
| 134 | 0 | 1,854 | | | |
| | | | 9,805 | 16,59 | 34,501077 |
| 134+19,610 | 1,692 | 0 | | | |
| | | | 0,195 | 0,649 | 16,323077 |
| 135 | 1,637 | 0 | | | |
| | | | 10 | 26,11 | 16,323077 |
| 136 | 0,974 | 0 | | | |
| | | | 10 | 12,89 | 33,293077 |
| 137 | 0,315 | 1,697 | | | |
| | | | 10 | 3,52 | 52,803077 |
| 138 | 0,037 | 1,951 | | | |
| | | | 10 | 0,41 | 53,163077 |
| 139 | 0,004 | 1,733 | | | |
| | | | 10 | 0,04 | 47,813077 |
| 140 | 0 | 1,416 | | | |
| | | | 10 | 0 | 48,653077 |
| 141 | 0 | 1,817 | | | |
| | | | 10 | 0 | 87,813077 |
| 142 | 0 | 5,332 | | | |
| | | | 10 | 0 | 107,003077 |
| 143 | 0 | 3,736 | | | |
| | | | 10 | 0 | 76,803077 |
| 144 | 0 | 2,312 | | | |
| | | | 2,685 | 0 | 27,942077 |
| 144+5,369 | 0 | 2,016 | | | |
| | | | 7,315 | 0 | 40,376077 |
| 145 | 0 | 1,272 | | | |
| | | | 10 | 5,44 | 29,043077 |
| 146 | 0,544 | 0 | | | |
| | | | 10 | 35,58 | 16,323077 |
| 147 | 3,014 | 0 | | | |
| | | | 10 | 35,17 | 18,763077 |
| 148 | 0,503 | 0,244 | | | |
| | | | 10 | 41,27 | 18,763077 |
| 149 | 3,624 | 0 | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**

**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**TABELA DE VOLUMES**

| ESTACA | ÁREA DE CORTE | ÁREA DE ATERRO | SEMI-DIS | VOL. CORTE | VOL ATERRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1,117 | | | |
| | | | 10 | 0 | 42,263077 |
| | | | 4,229 | 36,847 | 16,323077 |
| 149+8,459 | 5,088 | 0 | | | |
| | | | 5,771 | 46,476 | 16,323077 |
| 150 | 2,966 | 0 | | | |
| | | | 10 | 29,66 | 67,773077 |
| 151 | 0 | 5,145 | | | |
| | | | 0,803 | 0 | 25,137077 |
| 151+1,607 | 0 | 5,825 | | | |
| | | | 9,197 | 0 | 181,814077 |
| 152 | 0 | 12,17 | | | |
| | | | 10 | 1,9 | 187,533077 |
| 153 | 0,19 | 4,951 | | | |
| | | | 0,775 | 0,292 | 23,668077 |
| 153+1,550 | 0,187 | 4,527 | | | |
| | | | 9,225 | 5,47 | 61,387077 |
| 154 | 0,406 | 0,358 | | | |
| | | | 10 | 4,1 | 22,423077 |
| 155 | 0,004 | 0,252 | | | |
| | | | 0,635 | 0,017 | 16,594077 |
| 155+1,270 | 0,022 | 0,174 | | | |
| | | | 9,365 | 5,329 | 17,953077 |
| 156 | 0,547 | 0 | | | |
| | | | 4,724 | 3,495 | 16,625077 |
| 156+9,447 | 0,193 | 0,064 | | | |
| | | | 5,276 | 1,018 | 20,349077 |
| 157 | 0 | 0,699 | | | |
| | | | 6,173 | 0 | 29,916077 |
| 157+12,346 | 0 | 1,503 | | | |
| | | | 3,827 | 0 | 26,690077 |
| 158 | 0 | 1,206 | | | |
| | | | 10 | 3,66 | 28,383077 |
| 159 | 0,366 | 0 | | | |
| 159 | 0,366 | 0 | | | |
| | | | 7,084 | 2,834 | 22,387077 |
| 159+14,169 | 0,034 | 0,856 | | | |
| | | | 2,916 | 0,242 | 21,291077 |
| 160 | 0,049 | 0,848 | | | |
| | | | 8,997 | 14,224 | 23,952077 |
| 160+17,994 | 1,532 | 0 | | | |
| | | | 1,003 | 2,628 | 16,323077 |
| 161 | 1,088 | 0 | | | |
| | | | 6,026 | 6,786 | 23,989077 |
| 161+12,053 | 0,038 | 1,272 | | | |
| | | | 3,974 | 0,183 | 25,967077 |
| 162 | 0,008 | 1,155 | | | |
| | | | 0,172 | 0,003 | 16,715077 |
| 162+0,344 | 0,009 | 1,125 | | | |
| | | | 0,413 | 0,008 | 17,229077 |
| 162+1,170 | 0,011 | 1,069 | | | |
| | | | 9,415 | 0,104 | 41,197077 |
| 163 | 0 | 1,573 | | | |
| | | | 10 | 0 | 44,943077 |
| 164 | 0 | 1,289 | | | |
| | | | 9,528 | 5,317 | 28,605077 |
| 164+19,056 | 0,558 | 0 | | | |

| | Corte | Aterro |
|---|---|---|
| Áreas(m²) | 86,66 | 478,842 |
| Volumes(m³) | 1527,329 | 11667,329 |

86,66 478,842 1649,528 1527,329 11667,329

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:24-06:00

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAO LUIS | 03-24 (N DES.) | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA | ZÉ DOCA / MA | 23,38% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | | | | | **4.787.500,00** |
| **1.** | | | **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | | | | | **-** | **4.787.500,00** |
| **1.1.** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **-** | **81.108,68** |
| 1.1.0.1. | CPU | 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN. | 1,00 | 33.648,34 | BDI 1 | 41.515,32 | 41.515,32 |
| 1.1.0.2. | CPU | 002 | MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UM | 1,00 | 5.739,44 | BDI 1 | 7.081,32 | 7.081,32 |
| 1.1.0.3. | CPU | 014 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | UND. | 1,00 | 18.353,52 | BDI 1 | 22.644,57 | 22.644,57 |
| 1.1.0.4. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | 315,89 | BDI 1 | 389,75 | 1.753,88 |
| 1.1.0.5. | CPU | 104895 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS(SINAPI-104895) | M2 | 9,00 | 730,68 | BDI 1 | 901,51 | 8.113,59 |
| **1.2.** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | | | | | **-** | **3.818.362,55** |
| **1.2.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **-** | **1.551,00** |
| 1.2.1.1. | CPU | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064) | M | 3.300,00 | 0,38 | BDI 1 | 0,47 | 1.551,00 |
| **1.2.2.** | | | **ATERRO** | | | | | **-** | **451.863,33** |
| 1.2.2.1. | SINAPI | 101119 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.874,00 | 8,00 | BDI 1 | 9,87 | 57.976,38 |
| 1.2.2.2. | SINAPI | 100979 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7.048,80 | 6,53 | BDI 1 | 8,06 | 56.813,33 |
| 1.2.2.3. | SICRO3 | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | tonxkm | 112.780,80 | 1,15 | BDI 1 | 1,42 | 160.148,74 |
| 1.2.2.4. | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.874,00 | 11,65 | BDI 1 | 14,37 | 84.409,38 |
| 1.2.2.5. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 29.370,00 | 2,55 | BDI 1 | 3,15 | 92.515,50 |
| **1.2.3.** | | | **EXECUÇÃO DE BASE)** | | | | | **-** | **322.120,13** |
| 1.2.3.1. | SINAPI | 101119 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.280,00 | 8,00 | BDI 1 | 9,87 | 52.113,60 |
| 1.2.3.2. | SINAPI | 100979 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6.336,00 | 6,53 | BDI 1 | 8,06 | 51.068,16 |
| 1.2.3.3. | SICRO3 | 5914374 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tonxkm | 121.651,20 | 0,92 | BDI 1 | 1,14 | 138.682,37 |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAO LUIS | 03-24 (N DES.) | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA | ZÉ DOCA / MA | 23,38% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | | | | | **4.787.500,00** |
| 1.2.3.4. | SINAPI | 96388 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.280,00 | 12,32 | BDI 1 | 15,20 | 80.256,00 |
| **1.2.4.** | | | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA** | | | | | **-** | **2.348.411,35** |
| 1.2.4.1. | SICRO3 | 4011351 | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO | M2 | 26.400,00 | 6,96 | BDI 1 | 8,59 | 226.776,00 |
| 1.2.4.2. | SICRO3 | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 26.400,00 | 2,00 | BDI 1 | 2,47 | 65.208,00 |
| 1.2.4.3. | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 990,00 | 1.432,51 | BDI 1 | 1.767,43 | 1.749.755,70 |
| 1.2.4.4. | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 132,00 | 1.432,51 | BDI 1 | 1.767,43 | 233.300,76 |
| 1.2.4.5. | SICRO3 | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA | tonxkm | 78.893,43 | 0,75 | BDI 1 | 0,93 | 73.370,89 |
| **1.2.5.** | | | **DRENAGEM** | | | | | **-** | **655.784,49** |
| 1.2.5.1. | SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | 36,14 | BDI 1 | 44,59 | 294.294,00 |
| 1.2.5.2. | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | 35,26 | BDI 1 | 43,50 | 287.100,00 |
| 1.2.5.3. | SINAPI | 103933 | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 8,62 | 1.692,82 | BDI 1 | 2.088,60 | 18.003,73 |
| 1.2.5.4. | CPU | 017 | CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M) | M | 767,48 | 59,55 | BDI 1 | 73,47 | 56.386,76 |
| **1.2.6.** | | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL** | | | | | **-** | **38.632,25** |
| 1.2.6.1. | CPU | 010 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA | UM | 10,00 | 563,88 | BDI 1 | 695,72 | 6.957,20 |
| 1.2.6.2. | SICRO3 | 5213402 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 1.485,00 | 17,29 | BDI 1 | 21,33 | 31.675,05 |
| **1.3.** | | | **OBRAS DE ARTES CORRENTES** | | | | | **-** | **48.430,59** |
| **1.3.1.** | | | **IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS** | | | | | **-** | **45.562,78** |
| 1.3.1.1. | SICRO3 | 2003985 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 521,57 | BDI 1 | 643,51 | 6.435,10 |
| 1.3.1.2. | SICRO3 | 2003988 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 764,87 | BDI 1 | 943,70 | 9.437,00 |
| 1.3.1.3. | SINAPI | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 2.324,73 | BDI 1 | 2.868,25 | 5.736,50 |
| 1.3.1.4. | SINAPI | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 3.887,81 | BDI 1 | 4.796,78 | 9.593,56 |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAO LUIS | 03-24 (N DES.) | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA | ZÉ DOCA / MA | 23,38% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | | | | | **4.787.500,00** |
| 1.3.1.5. | SINAPI | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 5.819,67 | BDI 1 | 7.180,31 | 14.360,62 |
| **1.3.2.** | | | **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO** | | | | | **-** | **2.867,81** |
| 1.3.2.1. | CPU | 018 | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | M | 29,00 | 24,56 | BDI 1 | 30,30 | 878,70 |
| 1.3.2.2. | SICRO3 | 4915713 | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO | M³ | 29,00 | 55,59 | BDI 1 | 68,59 | 1.989,11 |
| **1.4.** | | | **OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")** | | | | | **-** | **839.598,18** |
| **1.4.1.** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **-** | **29.150,85** |
| 1.4.1.1. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 8,00 | 67,82 | BDI 1 | 83,68 | 669,44 |
| 1.4.1.2. | CPU | 003 | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 34,85 | 398,93 | BDI 1 | 492,20 | 17.153,17 |
| 1.4.1.3. | CPU | 012 | PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO | M2 | 24,00 | 382,57 | BDI 1 | 472,01 | 11.328,24 |
| **1.4.2.** | | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)** | | | | | **-** | **21.496,93** |
| 1.4.2.1. | SINAPI-I | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 96,00 | 51,12 | BDI 1 | 63,07 | 6.054,72 |
| 1.4.2.2. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 42,57 | 97,71 | BDI 1 | 120,55 | 5.131,81 |
| 1.4.2.3. | SINAPI | 100573 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 96,00 | 87,05 | BDI 1 | 107,40 | 10.310,40 |
| **1.4.3.** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | **-** | **175.188,04** |
| 1.4.3.1. | SICRO3 | 2306122 | ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | M | 144,00 | 779,41 | BDI 1 | 961,64 | 138.476,16 |
| 1.4.3.2. | CPU | 013 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA ESTACA NAS DIMENSÕES 0,20X0,40 | UND. | 18,00 | 142,61 | BDI 1 | 175,95 | 3.167,10 |
| 1.4.3.3. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,48 | 39,14 | BDI 1 | 48,29 | 747,53 |
| 1.4.3.4. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 92,88 | 12,99 | BDI 1 | 16,03 | 1.488,87 |
| 1.4.3.5. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 66,60 | 11,00 | BDI 1 | 13,57 | 903,76 |
| 1.4.3.6. | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,39 | 140,21 | BDI 1 | 172,99 | 10.446,87 |

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAO LUIS | 03-24 (N DES.) | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA | ZÉ DOCA / MA | 23,38% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | | | | | **4.787.500,00** |
| 1.4.3.7. | SINAPI | 102477 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 13,24 | 679,74 | BDI 1 | 838,66 | 11.103,86 |
| 1.4.3.8. | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 13,24 | 306,14 | BDI 1 | 377,72 | 5.001,01 |
| 1.4.3.9. | SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 60,39 | 51,71 | BDI 1 | 63,80 | 3.852,88 |
| **1.4.4.** | | | **MESOESTRUTURA** | | | | | **-** | **213.935,84** |
| 1.4.4.1. | CPU | 004 | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 68,75 | 98,00 | BDI 1 | 120,91 | 8.312,56 |
| 1.4.4.2. | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 253,69 | 12,28 | BDI 1 | 15,15 | 3.843,40 |
| 1.4.4.3. | SINAPI | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.512,49 | 10,11 | BDI 1 | 12,47 | 18.860,75 |
| 1.4.4.4. | SINAPI | 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 757,41 | 9,65 | BDI 1 | 11,91 | 9.020,75 |
| 1.4.4.5. | SINAPI | 92924 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.388,55 | 10,62 | BDI 1 | 13,10 | 31.290,01 |
| 1.4.4.6. | SINAPI | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 301,94 | 112,09 | BDI 1 | 138,30 | 41.758,30 |
| 1.4.4.7. | SINAPI | 102477 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 82,91 | 679,74 | BDI 1 | 838,66 | 69.533,30 |
| 1.4.4.8. | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 82,91 | 306,14 | BDI 1 | 377,72 | 31.316,77 |
| **1.4.5.** | | | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | **-** | **375.855,28** |
| 1.4.5.1. | CPU | 004 | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 168,00 | 98,00 | BDI 1 | 120,91 | 20.312,88 |
| 1.4.5.2. | SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,25 | 10,81 | BDI 1 | 13,34 | 2.177,76 |
| 1.4.5.3. | CPU | 005 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 7.542,05 | 32,09 | BDI 1 | 39,59 | 298.589,76 |

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAO LUIS | 03-24 (N DES.) | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA | ZÉ DOCA / MA | 23,38% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | | | | | **4.787.500,00** |
| 1.4.5.4. | CPU | 006 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA | M2 | 48,00 | 451,74 | BDI 1 | 557,36 | 26.753,28 |
| 1.4.5.5. | CPU | 007 | APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 447,51 | BDI 1 | 552,14 | 4.417,12 |
| 1.4.5.6. | CPU | 008 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2",, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | 16,00 | 1.195,72 | BDI 1 | 1.475,28 | 23.604,48 |
| **1.4.6.** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | **-** | **23.971,24** |
| 1.4.6.1. | SINAPI | 3713604 | DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M | 20,00 | 511,65 | BDI 1 | 631,27 | 12.625,40 |
| 1.4.6.2. | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 48,00 | 2,03 | BDI 1 | 2,50 | 120,00 |
| 1.4.6.3. | SINAPI | 100752 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 206,13 | 44,14 | BDI 1 | 54,46 | 11.225,84 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ZÉ DOCA / MA
**Local**

segunda-feira, 20 de maio de 2024
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA
**CREA/CAU:** 119705939-9
**ART/RRT:** MA20240763642

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:26-06:00

CAIXA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA EST |

| Item | Descrição | Valor (R$) | Parcelas: | 1<br>10/23 | 2<br>11/23 | 3<br>12/23 | 4<br>01/24 | 5<br>02/24 | 6<br>03/24 | 7<br>04/24 | 8<br>05/24 | 9<br>06/24 | 10<br>07/24 | 11<br>08/24 | 12<br>09/24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PA** | **4.787.500,00** | % Período: | 19,97% | 19,62% | 19,60% | 22,99% | 9,32% | 8,49% | | | | | | |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 81.108,68 | % Período: | 36,58% | 15,68% | 15,68% | 15,68% | 8,19% | 8,19% | | | | | | |
| 1.2. | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA D | 3.818.362,55 | % Período: | 24,26% | 24,26% | 24,25% | 27,23% | | | | | | | | |
| 1.3. | OBRAS DE ARTES CORRENTES | 48.430,59 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.4. | OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE | 839.598,18 | % Período: | | | | | 52,38% | 47,62% | | | | | | |

**Total: R$ 4.787.500,00**

| | | 1<br>10/23 | 2<br>11/23 | 3<br>12/23 | 4<br>01/24 | 5<br>02/24 | 6<br>03/24 | 7<br>04/24 | 8<br>05/24 | 9<br>06/24 | 10<br>07/24 | 11<br>08/24 | 12<br>09/24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Período: | %: | 19,97% | 19,62% | 19,60% | 22,99% | 9,32% | 8,49% | | | | | | |
| | Repasse: | 953.663,06 | 936.758,52 | 936.064,61 | 1.097.857,58 | 445.248,54 | 405.407,69 | | | | | | |
| | Contrapartida: | 2.496,50 | 2.452,25 | 2.450,43 | 2.873,97 | 1.165,57 | 1.061,28 | | | | | | |
| | Outros: | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | **Investimento:** | **956.159,56** | **939.210,76** | **938.515,05** | **1.100.731,55** | **446.414,11** | **406.468,97** | | | | | | |
| Acumulado: | %: | 19,97% | 39,59% | 59,19% | 82,19% | 91,51% | 100,00% | | | | | | |
| | Repasse: | 953.663,06 | 1.890.421,58 | 2.826.486,19 | 3.924.343,77 | 4.369.592,31 | 4.775.000,00 | | | | | | |
| | Contrapartida: | 2.496,50 | 4.948,75 | 7.399,18 | 10.273,15 | 11.438,72 | 12.500,00 | | | | | | |
| | Outros: | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | **Investimento:** | **956.159,56** | **1.895.370,32** | **2.833.885,37** | **3.934.616,92** | **4.381.031,03** | **4.787.500,00** | | | | | | |

ZÉ DOCA / MA
**Local**

segunda-feira, 20 de maio de 2024
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA**
**CREA/CAU: 119705939-9**
**ART/RRT: MA20240763642**

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:26-06:00

**QCI - Quadro de Composição do Investimento**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF |
|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA |

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | RECURSO | VALORES CONTRATADOS (R$): REPASSE | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO |
|---|---|---|---|---|
| ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | OGU | 4.775.000,00 | 12.500,00 | 4.787.500,00 |

| *Saldo a Reprogramar* | *Repasse (R$)* | *Contrapartida (R$)* |
|---|---|---|
| | - | - |

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R$) | Contrapartida Financeira (R$) | Outros (R$) | Investimento (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | Pavimentação | Pavimentação de vias | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA | Em Análise | 26.400,00 | m² | LOTE 1 | 4.775.000,00 | 12.500,00 | - | 4.787.500,00 |
| **2.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| **3.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| **4.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| **5.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| **6.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| **7.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| **8.** | | | | | | | | - | - | - | - |
| | | | | | | | **TOTAL** | **4.775.000,00** ( 99,74% ) | **12.500,00** ( 0,26% ) | **-** ( 0,00% ) | **4.787.500,00** ( 100,00% ) |

Observações:

ZÉ DOCA / MA
**Local**

segunda-feira, 20 de maio de 2024
**Data**

Representante Tomador
**Nome: MARIA JOSENILDA CUNHA**
**Cargo: PREFEITA MUNICIPAL**

HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
Engenharia Sanitária e Ambiental – Projetos e Consultoria
Rua das Avencas, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença, São Luís / MA – CEP: 65.077-620
CNPJ N.º 23.687.031/0001 -68 – INSC. ESTADUAL. 12.130.781 -6
Fone Fax: (098) 3235 - 5557 E-mails: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PARÂMETROS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EXTENSÃO/COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. PAV(M)/ PROF(M) | DMT(KM) | EMPOL.(%) | ÁREA(M²) | VOLUME (M³) | UNID. | OBS.: |
| **1.** | **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | | | | | | | | | | | |
| **1.1.** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.1.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN. | 1,00 | VALORES ESTABELECIDOS NA CPU , COM COEFICIENTE DE PRODUTIVIDADE PARA ACOMPANHAMENTO,FISCALIZAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1.0.2. | MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UM | 1,00 | ADOTADO PARA ACOMPANHAMENTO,FISCALIZAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1.0.3. | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | UND. | 1,00 | VALORES ESTABELECIDOS NA CPU , COM COEFICIENTE DE PRODUTIVIDADE PARA ACOMPANHAMENTO,FISCALIZAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1.0.4. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | 1,50 M x | 3,00 M | A=Larg(m) x Comp(m) | | | | | | |
| 1.1.0.5. | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS(SINAPI-104895) | M2 | 9,00 | 3,00 M x | 3,00 M | A=Larg(m) x Comp(m) | | | | | | |
| **1.2.** | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | **-** | | | | | | | | | | |
| **1.2.1.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064) | M | 3.300,00 | SERÃO EXECUTADAS UMA EXTENSÃO TOTAL DE 150,00 ESTACAS A CADA 20,00M | | | | | | | | |
| **1.2.2.** | **ATERRO** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.874,00 | 3.300,00M x | 8,90 M x | 0,20 M | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) | | | | | |
| 1.2.2.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7.048,80 | 3.300,00M x | 8,90 M x | 0,20 M | + | 20% | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) + Empol(%) | | | |
| 1.2.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | tonxkm | 112.780,80 | 3.300,00M x | 8,90 M x | 0,20 M | + 60% | x 10,00KM | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) + Empol(%) x Dmt(Km) | | | |
| 1.2.2.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.874,00 | 3.300,00M x | 8,90 M x | 0,20 M | V=Comp(m) x Larg(m) | | | | | |
| 1.2.2.5. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 29.370,00 | 3.300,00M x | 8,90 M | A=Comp(m) x Larg(m) | | | | | | |
| **1.2.3.** | **EXECUÇÃO DE BASE)** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.280,00 | 3.300,00M x | 8,00 M x | 0,20 M | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) | | | | | |
| 1.2.3.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6.336,00 | 3.300,00M x | 8,00 M x | 0,20 M | x | 1,20 M | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) + Empol(%) | | | |
| 1.2.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tonxkm | 121.651,20 | 3.300,00M x | 8,90 M x | 0,20 M | + 60% | x 12,00KM | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) x Dmt(Km) x Empol(%) | | | |
| 1.2.3.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.280,00 | 3.300,00M x | 8,00 M x | 0,20 M | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m) | | | | | |
| **1.2.4.** | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.1. | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO | M2 | 26.400,00 | 3.300,00M x | 8,00 M | A=Comp(m) x Larg(m) | | | | | | |
| 1.2.4.2. | PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 26.400,00 | 3.300,00M x | 8,00 M | A=Comp(m) x Larg(m) | | | | | | |
| 1.2.4.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 990,00 | 3.300,00M x | 6,00 M x | 0,05 M | V=Larg(m) x Comp(m) x Esp(m) | | | | | |
| 1.2.4.4. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 132,00 | 3.300,00M x | 1,00 M x | 0,02 M | x 2,00 Sentido | V=Larg(m) x Comp(m) x Esp(m) X 2,00 Sentidos da Via | | | | |
| 1.2.4.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA | tonxkm | 78.893,43 | 3.300,00M x | 8,90 M x | 0,20 M | + 60% | x 28,27KM | n) x Esp(m) x Dmt(Km) x Empol(%) | | | |
| **1.2.5.** | **DRENAGEM** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.1. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | 3.300,00M x | 2,00 UND | Ctotal=Comp(m) x Sentidos da Via | | | | | | |

HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
Engenharia Sanitária e Ambiental – Projetos e Consultoria
Rua das Avencas, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença, São Luís / MA – CEP: 65.077-620
CNPJ N.º 23.687.031/0001-68 – INSC. ESTADUAL. 12.130.781-6
Fone Fax: (098) 3235 - 5557 E-mails: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PARÂMETROS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EXTENSÃO/COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. PAV(M)/ PROF(M) | DMT(KM) | EMPOL.(%) | ÁREA(M²) | VOLUME (M³) | UNID. | OBS.: |
| 1.2.5.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | 3.300,00M x | 2,00 UND | Ctotal=Comp(m) x Sentidos da Via | | | | | | |
| 1.2.5.3. | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 8,63 | 150 x | 0,137m³ | Ctotal=Comp(m) x 0,1357m³/ml de descida | | | | | | |
| 1.2.5.4. | CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M) | M | 767,48 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| **1.2.6.** | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL** | - | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.1. | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA | UM | 10,00 | INDICADO NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.2.6.2. | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 1.485,00 | 3.300,00M x | 0,15 | x 3,00 | A=Comp(m) x Largura(m) x Sentidos da Via | | | | | |
| **1.3.** | **OBRAS DE ARTES CORRENTES** | - | | | | | | | | | | |
| **1.3.1.** | **IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS** | - | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 1.3.1.2. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 1.3.1.3. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 1.3.1.4. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 1.3.1.5. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| **1.3.2.** | **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO** | - | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.1. | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | M | 29,00 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 1.3.2.2. | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO | M³ | 22,78 | INDICADO NO PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| **1.3.2.2.** | **DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO** | **M³** | | | | | | | | | | |
| **1.4.** | **OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")** | - | | | | | | | | | | |
| **1.4.1.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | - | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 8,00 | ADOTADO PARA LOCAÇAÕ DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.4.1.2. | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 34,85 | VISTORIADO E ADOTADO PARA DE MOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE | | | | | | | | |
| 1.4.1.3. | PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO | M2 | 24,00 | 3,50 M x | 12,00 M | A=Larg(m) x Comp(m) | | | | | | |
| **1.4.2.** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)** | - | | | | | | | | | | |
| 1.4.2.1. | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 96,00 | 16,00M x 0,40m x 2,00 Unid | | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m)x 2,00 Sentidos da Ponte | | | | | | |
| 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 42,57 | = 1,10m x 19,35M x 2,00 Unid | | V=Prof(m) x Área de Escavação (m) x 2,00 un. (Ala de contenção | | | | | | |
| 1.4.2.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 96,00 | 16,00M x 0,40m x 2,00 Unid | | V=Comp(m) x Larg(m) x Esp(m)x 2,00 Sentidos da Ponte | | | | | | |
| **1.4.3.** | **INFRAESTRUTURA** | - | | | | | | | | | | |
| 1.4.3.1. | ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | M | 144,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.3.2. | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA | UND. | 18,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU | M2 | 15,48 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO | KG | 92,88 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.3.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA | KG | 66,60 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.3.6. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA | M2 | 60,39 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PARÂMETROS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EXTENSÃO/COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. PAV(M)/ PROF(M) | DMT(KM) | EMPOL.(%) | ÁREA(M²) | VOLUME (M³) | UNID. | OBS.: |
| 1.4.3.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 13,24 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | M3 | 13,24 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.3.9. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM | M2 | 60,39 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| **1.4.4.** | **MESOESTRUTURA** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.4.4.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 68,75 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.2. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 253,69 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.3. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.512,49 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.4. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 757,41 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.5. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.388,55 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.6. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 301,94 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 82,91 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.4.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 82,91 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| **1.4.5.** | **SUPRAESTRUTURA** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.4.5.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 168,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.5.2. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,25 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.5.3. | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 7.542,05 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.5.4. | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA | M2 | 48,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.5.5. | APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.5.6. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | 16,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| **1.4.6.** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | **-** | | | | | | | | | | |
| 1.4.6.1. | DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M | 20,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| 1.4.6.2. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 48,00 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |
| | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SO | M2 | 206,13 | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PARÂMETROS | | | | | | | | |
| | | | | EXTENSÃO/COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. PAV(M)/ PROF(M) | DMT(KM) | EMPOL.(%) | ÁREA(M²) | VOLUME (M³) | UNID. | OBS.: |
| | INDICADO NO QUADRO TOTAL DA OBRA DO PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA 01/12 | | | | | | | | | | | |

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:26-06:00

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86%  MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019** | **1.122,00** | **R$ 1.607.276,22** | **42,1471%** | **R$ 2.865,02** | **R$ 1.607.276,22** |
| **95995** | **990,00** | **R$ 1.418.184,90** | **100,00%** | **R$ 1.432,51** | **R$ 1.418.184,90** |
| SINAPI | 990,00 | R$ 1.418.184,90 | 100,00% | R$ 1.432,51 | R$ 1.418.184,90 |
| **M3** | **990,00** | **R$ 1.418.184,90** | **100,00%** | **R$ 1.432,51** | **R$ 1.418.184,90** |
| 1.2.4.3. | 990,00 | R$ 1.418.184,90 | 100,00% | R$ 1.432,51 | R$ 1.418.184,90 |
| **95995** | **132,00** | **R$ 189.091,32** | **100,00%** | **R$ 1.432,51** | **R$ 189.091,32** |
| SINAPI | 132,00 | R$ 189.091,32 | 100,00% | R$ 1.432,51 | R$ 189.091,32 |
| **M3** | **132,00** | **R$ 189.091,32** | **100,00%** | **R$ 1.432,51** | **R$ 189.091,32** |
| 1.2.4.4. | 132,00 | R$ 189.091,32 | 100,00% | R$ 1.432,51 | R$ 189.091,32 |
| **VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **7.542,05** | **R$ 242.024,38** | **48,4936%** | **R$ 32,09** | **R$ 242.024,38** |
| **005** | **7.542,05** | **R$ 242.024,38** | **100,00%** | **R$ 32,09** | **R$ 242.024,38** |
| CPU | 7.542,05 | R$ 242.024,38 | 100,00% | R$ 32,09 | R$ 242.024,38 |
| **KG** | **7.542,05** | **R$ 242.024,38** | **100,00%** | **R$ 32,09** | **R$ 242.024,38** |
| 1.4.5.3. | 7.542,05 | R$ 242.024,38 | 100,00% | R$ 32,09 | R$ 242.024,38 |
| **GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA  IN LOCO  EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024** | **6.600,00** | **R$ 238.524,00** | **54,7483%** | **R$ 36,14** | **R$ 238.524,00** |
| **94263** | **6.600,00** | **R$ 238.524,00** | **100,00%** | **R$ 36,14** | **R$ 238.524,00** |
| SINAPI | 6.600,00 | R$ 238.524,00 | 100,00% | R$ 36,14 | R$ 238.524,00 |
| **M** | **6.600,00** | **R$ 238.524,00** | **100,00%** | **R$ 36,14** | **R$ 238.524,00** |
| 1.2.5.1. | 6.600,00 | R$ 238.524,00 | 100,00% | R$ 36,14 | R$ 238.524,00 |
| **EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA  IN LOCO  EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024** | **6.600,00** | **R$ 232.716,00** | **60,8507%** | **R$ 35,26** | **R$ 232.716,00** |
| **94287** | **6.600,00** | **R$ 232.716,00** | **100,00%** | **R$ 35,26** | **R$ 232.716,00** |
| SINAPI | 6.600,00 | R$ 232.716,00 | 100,00% | R$ 35,26 | R$ 232.716,00 |
| **M** | **6.600,00** | **R$ 232.716,00** | **100,00%** | **R$ 35,26** | **R$ 232.716,00** |
| 1.2.5.2. | 6.600,00 | R$ 232.716,00 | 100,00% | R$ 35,26 | R$ 232.716,00 |
| **IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO** | **26.400,00** | **R$ 183.744,00** | **65,6690%** | **R$ 6,96** | **R$ 183.744,00** |
| **4011351** | **26.400,00** | **R$ 183.744,00** | **100,00%** | **R$ 6,96** | **R$ 183.744,00** |
| SICRO3 | 26.400,00 | R$ 183.744,00 | 100,00% | R$ 6,96 | R$ 183.744,00 |
| **M2** | **26.400,00** | **R$ 183.744,00** | **100,00%** | **R$ 6,96** | **R$ 183.744,00** |
| 1.2.4.1. | 26.400,00 | R$ 183.744,00 | 100,00% | R$ 6,96 | R$ 183.744,00 |
| **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL** | **112.780,80** | **R$ 129.697,92** | **69,0700%** | **R$ 1,15** | **R$ 129.697,92** |
| **5914359** | **112.780,80** | **R$ 129.697,92** | **100,00%** | **R$ 1,15** | **R$ 129.697,92** |
| SICRO3 | 112.780,80 | R$ 129.697,92 | 100,00% | R$ 1,15 | R$ 129.697,92 |
| **tonxkm** | **112.780,80** | **R$ 129.697,92** | **100,00%** | **R$ 1,15** | **R$ 129.697,92** |
| 1.2.2.3. | 112.780,80 | R$ 129.697,92 | 100,00% | R$ 1,15 | R$ 129.697,92 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86% MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO** | **144,00** | **R$ 112.235,04** | **72,0131%** | **R$ 779,41** | **R$ 112.235,04** |
| **2306122** | **144,00** | **R$ 112.235,04** | **100,00%** | **R$ 779,41** | **R$ 112.235,04** |
| SICRO3 | 144,00 | R$ 112.235,04 | 100,00% | R$ 779,41 | R$ 112.235,04 |
| **M** | **144,00** | **R$ 112.235,04** | **100,00%** | **R$ 779,41** | **R$ 112.235,04** |
| 1.4.3.1. | 144,00 | R$ 112.235,04 | 100,00% | R$ 779,41 | R$ 112.235,04 |
| **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO** | **121.651,20** | **R$ 111.919,10** | **74,9479%** | **R$ 0,92** | **R$ 111.919,10** |
| **5914374** | **121.651,20** | **R$ 111.919,10** | **100,00%** | **R$ 0,92** | **R$ 111.919,10** |
| SICRO3 | 121.651,20 | R$ 111.919,10 | 100,00% | R$ 0,92 | R$ 111.919,10 |
| **tonxkm** | **121.651,20** | **R$ 111.919,10** | **100,00%** | **R$ 0,92** | **R$ 111.919,10** |
| 1.2.3.3. | 121.651,20 | R$ 111.919,10 | 100,00% | R$ 0,92 | R$ 111.919,10 |
| **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020** | **11.154,00** | **R$ 89.232,00** | **77,2878%** | **R$ 16,00** | **R$ 89.232,00** |
| **101119** | **11.154,00** | **R$ 89.232,00** | **100,00%** | **R$ 16,00** | **R$ 89.232,00** |
| SINAPI | 11.154,00 | R$ 89.232,00 | 100,00% | R$ 16,00 | R$ 89.232,00 |
| **M3** | **11.154,00** | **R$ 89.232,00** | **100,00%** | **R$ 16,00** | **R$ 89.232,00** |
| 1.2.2.1. | 5.874,00 | R$ 46.992,00 | 100,00% | R$ 8,00 | R$ 46.992,00 |
| 1.2.3.1. | 5.280,00 | R$ 42.240,00 | 100,00% | R$ 8,00 | R$ 42.240,00 |
| **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020** | **13.384,80** | **R$ 87.402,74** | **79,5798%** | **R$ 13,06** | **R$ 87.402,74** |
| **100979** | **13.384,80** | **R$ 87.402,74** | **100,00%** | **R$ 13,06** | **R$ 87.402,74** |
| SINAPI | 13.384,80 | R$ 87.402,74 | 100,00% | R$ 13,06 | R$ 87.402,74 |
| **M3** | **13.384,80** | **R$ 87.402,74** | **100,00%** | **R$ 13,06** | **R$ 87.402,74** |
| 1.2.2.2. | 7.048,80 | R$ 46.028,66 | 100,00% | R$ 6,53 | R$ 46.028,66 |
| 1.2.3.2. | 6.336,00 | R$ 41.374,08 | 100,00% | R$ 6,53 | R$ 41.374,08 |
| **REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019** | **29.370,00** | **R$ 74.893,50** | **81,5437%** | **R$ 2,55** | **R$ 74.893,50** |
| **100576** | **29.370,00** | **R$ 74.893,50** | **100,00%** | **R$ 2,55** | **R$ 74.893,50** |
| SINAPI | 29.370,00 | R$ 74.893,50 | 100,00% | R$ 2,55 | R$ 74.893,50 |
| **M2** | **29.370,00** | **R$ 74.893,50** | **100,00%** | **R$ 2,55** | **R$ 74.893,50** |
| 1.2.2.5. | 29.370,00 | R$ 74.893,50 | 100,00% | R$ 2,55 | R$ 74.893,50 |
| **EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019** | **5.874,00** | **R$ 68.432,10** | **83,3382%** | **R$ 11,65** | **R$ 68.432,10** |
| **96385** | **5.874,00** | **R$ 68.432,10** | **100,00%** | **R$ 11,65** | **R$ 68.432,10** |
| SINAPI | 5.874,00 | R$ 68.432,10 | 100,00% | R$ 11,65 | R$ 68.432,10 |
| **M3** | **5.874,00** | **R$ 68.432,10** | **100,00%** | **R$ 11,65** | **R$ 68.432,10** |
| 1.2.2.4. | 5.874,00 | R$ 68.432,10 | 100,00% | R$ 11,65 | R$ 68.432,10 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86%  MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021** | **96,15** | **R$ 65.356,99** | **85,0520%** | **R$ 1.359,48** | **R$ 65.356,99** |
| **102477** | **96,15** | **R$ 65.356,99** | **100,00%** | **R$ 1.359,48** | **R$ 65.356,99** |
| SINAPI | 96,15 | R$ 65.356,99 | 100,00% | R$ 1.359,48 | R$ 65.356,99 |
| **M3** | **96,15** | **R$ 65.356,99** | **100,00%** | **R$ 1.359,48** | **R$ 65.356,99** |
| 1.4.4.7. | 82,91 | R$ 56.357,24 | 100,00% | R$ 679,74 | R$ 56.357,24 |
| 1.4.3.7. | 13,24 | R$ 8.999,75 | 100,00% | R$ 679,74 | R$ 8.999,75 |
| **EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019** | **5.280,00** | **R$ 65.049,60** | **86,7578%** | **R$ 12,32** | **R$ 65.049,60** |
| **96388** | **5.280,00** | **R$ 65.049,60** | **100,00%** | **R$ 12,32** | **R$ 65.049,60** |
| SINAPI | 5.280,00 | R$ 65.049,60 | 100,00% | R$ 12,32 | R$ 65.049,60 |
| **M3** | **5.280,00** | **R$ 65.049,60** | **100,00%** | **R$ 12,32** | **R$ 65.049,60** |
| 1.2.3.4. | 5.280,00 | R$ 65.049,60 | 100,00% | R$ 12,32 | R$ 65.049,60 |
| **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA** | **78.893,43** | **R$ 59.170,07** | **88,3094%** | **R$ 0,75** | **R$ 59.170,07** |
| **5914389** | **78.893,43** | **R$ 59.170,07** | **100,00%** | **R$ 0,75** | **R$ 59.170,07** |
| SICRO3 | 78.893,43 | R$ 59.170,07 | 100,00% | R$ 0,75 | R$ 59.170,07 |
| **tonxkm** | **78.893,43** | **R$ 59.170,07** | **100,00%** | **R$ 0,75** | **R$ 59.170,07** |
| 1.2.4.5. | 78.893,43 | R$ 59.170,07 | 100,00% | R$ 0,75 | R$ 59.170,07 |
| **PINTURA DE LIGAÇÃO** | **26.400,00** | **R$ 52.800,00** | **89,6939%** | **R$ 2,00** | **R$ 52.800,00** |
| **4011353** | **26.400,00** | **R$ 52.800,00** | **100,00%** | **R$ 2,00** | **R$ 52.800,00** |
| SICRO3 | 26.400,00 | R$ 52.800,00 | 100,00% | R$ 2,00 | R$ 52.800,00 |
| **M2** | **26.400,00** | **R$ 52.800,00** | **100,00%** | **R$ 2,00** | **R$ 52.800,00** |
| 1.2.4.2. | 26.400,00 | R$ 52.800,00 | 100,00% | R$ 2,00 | R$ 52.800,00 |
| **CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)** | **767,48** | **R$ 45.703,43** | **90,8924%** | **R$ 59,55** | **R$ 45.703,43** |
| **017** | **767,48** | **R$ 45.703,43** | **100,00%** | **R$ 59,55** | **R$ 45.703,43** |
| CPU | 767,48 | R$ 45.703,43 | 100,00% | R$ 59,55 | R$ 45.703,43 |
| **M** | **767,48** | **R$ 45.703,43** | **100,00%** | **R$ 59,55** | **R$ 45.703,43** |
| 1.2.5.4. | 767,48 | R$ 45.703,43 | 100,00% | R$ 59,55 | R$ 45.703,43 |
| **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020** | **301,94** | **R$ 33.844,45** | **91,7799%** | **R$ 112,09** | **R$ 33.844,45** |
| **92413** | **301,94** | **R$ 33.844,45** | **100,00%** | **R$ 112,09** | **R$ 33.844,45** |
| SINAPI | 301,94 | R$ 33.844,45 | 100,00% | R$ 112,09 | R$ 33.844,45 |
| **M2** | **301,94** | **R$ 33.844,45** | **100,00%** | **R$ 112,09** | **R$ 33.844,45** |
| 1.4.4.6. | 301,94 | R$ 33.844,45 | 100,00% | R$ 112,09 | R$ 33.844,45 |
| **LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022** | **96,15** | **R$ 29.435,35** | **92,5517%** | **R$ 612,28** | **R$ 29.435,35** |
| **103670** | **96,15** | **R$ 29.435,35** | **100,00%** | **R$ 612,28** | **R$ 29.435,35** |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86%  MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96,15 | R$ 29.435,35 | 100,00% | R$ 612,28 | R$ 29.435,35 |
| **M3** | **96,15** | **R$ 29.435,35** | **100,00%** | **R$ 612,28** | **R$ 29.435,35** |
| 1.4.4.8. | 82,91 | R$ 25.382,06 | 100,00% | R$ 306,14 | R$ 25.382,06 |
| 1.4.3.8. | 13,24 | R$ 4.053,29 | 100,00% | R$ 306,14 | R$ 4.053,29 |
| **PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM** | **1.485,00** | **R$ 25.675,65** | **93,2250%** | **R$ 17,29** | **R$ 25.675,65** |
| **5213402** | **1.485,00** | **R$ 25.675,65** | **100,00%** | **R$ 17,29** | **R$ 25.675,65** |
| SICRO3 | 1.485,00 | R$ 25.675,65 | 100,00% | R$ 17,29 | R$ 25.675,65 |
| **M2** | **1.485,00** | **R$ 25.675,65** | **100,00%** | **R$ 17,29** | **R$ 25.675,65** |
| 1.2.6.2. | 1.485,00 | R$ 25.675,65 | 100,00% | R$ 17,29 | R$ 25.675,65 |
| **ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **2.388,55** | **R$ 25.366,40** | **93,8902%** | **R$ 10,62** | **R$ 25.366,40** |
| **92924** | **2.388,55** | **R$ 25.366,40** | **100,00%** | **R$ 10,62** | **R$ 25.366,40** |
| SINAPI | 2.388,55 | R$ 25.366,40 | 100,00% | R$ 10,62 | R$ 25.366,40 |
| **KG** | **2.388,55** | **R$ 25.366,40** | **100,00%** | **R$ 10,62** | **R$ 25.366,40** |
| 1.4.4.5. | 2.388,55 | R$ 25.366,40 | 100,00% | R$ 10,62 | R$ 25.366,40 |
| **CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM** | **236,75** | **R$ 23.201,50** | **94,4986%** | **R$ 196,00** | **R$ 23.201,50** |
| **004** | **236,75** | **R$ 23.201,50** | **100,00%** | **R$ 196,00** | **R$ 23.201,50** |
| CPU | 236,75 | R$ 23.201,50 | 100,00% | R$ 196,00 | R$ 23.201,50 |
| **UN/M** | **236,75** | **R$ 23.201,50** | **100,00%** | **R$ 196,00** | **R$ 23.201,50** |
| 1.4.5.1. | 168,00 | R$ 16.464,00 | 100,00% | R$ 98,00 | R$ 16.464,00 |
| 1.4.4.1. | 68,75 | R$ 6.737,50 | 100,00% | R$ 98,00 | R$ 6.737,50 |
| **FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRE-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA** | **48,00** | **R$ 21.683,52** | **95,0672%** | **R$ 451,74** | **R$ 21.683,52** |
| **006** | **48,00** | **R$ 21.683,52** | **100,00%** | **R$ 451,74** | **R$ 21.683,52** |
| CPU | 48,00 | R$ 21.683,52 | 100,00% | R$ 451,74 | R$ 21.683,52 |
| **M2** | **48,00** | **R$ 21.683,52** | **100,00%** | **R$ 451,74** | **R$ 21.683,52** |
| 1.4.5.4. | 48,00 | R$ 21.683,52 | 100,00% | R$ 451,74 | R$ 21.683,52 |
| **GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO** | **16,00** | **R$ 19.131,52** | **95,5689%** | **R$ 1.195,72** | **R$ 19.131,52** |
| **008** | **16,00** | **R$ 19.131,52** | **100,00%** | **R$ 1.195,72** | **R$ 19.131,52** |
| CPU | 16,00 | R$ 19.131,52 | 100,00% | R$ 1.195,72 | R$ 19.131,52 |
| **M** | **16,00** | **R$ 19.131,52** | **100,00%** | **R$ 1.195,72** | **R$ 19.131,52** |
| 1.4.5.6. | 16,00 | R$ 19.131,52 | 100,00% | R$ 1.195,72 | R$ 19.131,52 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86% MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **1.512,49** | **R$ 15.291,27** | **95,9699%** | **R$ 10,11** | **R$ 15.291,27** |
| **92921** | **1.512,49** | **R$ 15.291,27** | **100,00%** | **R$ 10,11** | **R$ 15.291,27** |
| SINAPI | 1.512,49 | R$ 15.291,27 | 100,00% | R$ 10,11 | R$ 15.291,27 |
| **KG** | **1.512,49** | **R$ 15.291,27** | **100,00%** | **R$ 10,11** | **R$ 15.291,27** |
| 1.4.4.3. | 1.512,49 | R$ 15.291,27 | 100,00% | R$ 10,11 | R$ 15.291,27 |
| **DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022** | **8,62** | **R$ 14.592,10** | **96,3525%** | **R$ 1.692,82** | **R$ 14.592,10** |
| **103933** | **8,62** | **R$ 14.592,10** | **100,00%** | **R$ 1.692,82** | **R$ 14.592,10** |
| SINAPI | 8,62 | R$ 14.592,10 | 100,00% | R$ 1.692,82 | R$ 14.592,10 |
| **M3** | **8,62** | **R$ 14.592,10** | **100,00%** | **R$ 1.692,82** | **R$ 14.592,10** |
| 1.2.5.3. | 8,62 | R$ 14.592,10 | 100,00% | R$ 1.692,82 | R$ 14.592,10 |
| **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO** | **34,85** | **R$ 13.902,71** | **96,7171%** | **R$ 398,93** | **R$ 13.902,71** |
| **003** | **34,85** | **R$ 13.902,71** | **100,00%** | **R$ 398,93** | **R$ 13.902,71** |
| CPU | 34,85 | R$ 13.902,71 | 100,00% | R$ 398,93 | R$ 13.902,71 |
| **M3** | **34,85** | **R$ 13.902,71** | **100,00%** | **R$ 398,93** | **R$ 13.902,71** |
| 1.4.1.2. | 34,85 | R$ 13.902,71 | 100,00% | R$ 398,93 | R$ 13.902,71 |
| **BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021** | **2,00** | **R$ 11.639,34** | **97,0223%** | **R$ 5.819,67** | **R$ 11.639,34** |
| **102740** | **2,00** | **R$ 11.639,34** | **100,00%** | **R$ 5.819,67** | **R$ 11.639,34** |
| SINAPI | 2,00 | R$ 11.639,34 | 100,00% | R$ 5.819,67 | R$ 11.639,34 |
| **UN** | **2,00** | **R$ 11.639,34** | **100,00%** | **R$ 5.819,67** | **R$ 11.639,34** |
| 1.3.1.5. | 2,00 | R$ 11.639,34 | 100,00% | R$ 5.819,67 | R$ 11.639,34 |
| **DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO** | **20,00** | **R$ 10.233,00** | **97,2906%** | **R$ 511,65** | **R$ 10.233,00** |
| **3713604** | **20,00** | **R$ 10.233,00** | **100,00%** | **R$ 511,65** | **R$ 10.233,00** |
| SINAPI | 20,00 | R$ 10.233,00 | 100,00% | R$ 511,65 | R$ 10.233,00 |
| **M** | **20,00** | **R$ 10.233,00** | **100,00%** | **R$ 511,65** | **R$ 10.233,00** |
| 1.4.6.1. | 20,00 | R$ 10.233,00 | 100,00% | R$ 511,65 | R$ 10.233,00 |
| **PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO** | **24,00** | **R$ 9.181,68** | **97,5314%** | **R$ 382,57** | **R$ 9.181,68** |
| **012** | **24,00** | **R$ 9.181,68** | **100,00%** | **R$ 382,57** | **R$ 9.181,68** |
| CPU | 24,00 | R$ 9.181,68 | 100,00% | R$ 382,57 | R$ 9.181,68 |
| **M2** | **24,00** | **R$ 9.181,68** | **100,00%** | **R$ 382,57** | **R$ 9.181,68** |
| 1.4.1.3. | 24,00 | R$ 9.181,68 | 100,00% | R$ 382,57 | R$ 9.181,68 |
| **PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020** | **206,13** | **R$ 9.098,57** | **97,7700%** | **R$ 44,14** | **R$ 9.098,57** |
| **100752** | **206,13** | **R$ 9.098,57** | **100,00%** | **R$ 44,14** | **R$ 9.098,57** |
| SINAPI | 206,13 | R$ 9.098,57 | 100,00% | R$ 44,14 | R$ 9.098,57 |
| **M2** | **206,13** | **R$ 9.098,57** | **100,00%** | **R$ 44,14** | **R$ 9.098,57** |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86%  MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.6.3. | 206,13 | R$ 9.098,57 | 100,00% | R$ 44,14 | R$ 9.098,57 |
| **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024** | **60,39** | **R$ 8.467,28** | **97,9920%** | **R$ 140,21** | **R$ 8.467,28** |
| **96535** | **60,39** | **R$ 8.467,28** | **100,00%** | **R$ 140,21** | **R$ 8.467,28** |
| SINAPI | 60,39 | R$ 8.467,28 | 100,00% | R$ 140,21 | R$ 8.467,28 |
| **M2** | **60,39** | **R$ 8.467,28** | **100,00%** | **R$ 140,21** | **R$ 8.467,28** |
| 1.4.3.6. | 60,39 | R$ 8.467,28 | 100,00% | R$ 140,21 | R$ 8.467,28 |
| **EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019** | **96,00** | **R$ 8.356,80** | **98,2112%** | **R$ 87,05** | **R$ 8.356,80** |
| **100573** | **96,00** | **R$ 8.356,80** | **100,00%** | **R$ 87,05** | **R$ 8.356,80** |
| SINAPI | 96,00 | R$ 8.356,80 | 100,00% | R$ 87,05 | R$ 8.356,80 |
| **M3** | **96,00** | **R$ 8.356,80** | **100,00%** | **R$ 87,05** | **R$ 8.356,80** |
| 1.4.2.3. | 96,00 | R$ 8.356,80 | 100,00% | R$ 87,05 | R$ 8.356,80 |
| **BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021** | **2,00** | **R$ 7.775,62** | **98,4151%** | **R$ 3.887,81** | **R$ 7.775,62** |
| **102739** | **2,00** | **R$ 7.775,62** | **100,00%** | **R$ 3.887,81** | **R$ 7.775,62** |
| SINAPI | 2,00 | R$ 7.775,62 | 100,00% | R$ 3.887,81 | R$ 7.775,62 |
| **UN** | **2,00** | **R$ 7.775,62** | **100,00%** | **R$ 3.887,81** | **R$ 7.775,62** |
| 1.3.1.4. | 2,00 | R$ 7.775,62 | 100,00% | R$ 3.887,81 | R$ 7.775,62 |
| **TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **10,00** | **R$ 7.648,70** | **98,6156%** | **R$ 764,87** | **R$ 7.648,70** |
| **2003988** | **10,00** | **R$ 7.648,70** | **100,00%** | **R$ 764,87** | **R$ 7.648,70** |
| SICRO3 | 10,00 | R$ 7.648,70 | 100,00% | R$ 764,87 | R$ 7.648,70 |
| **M** | **10,00** | **R$ 7.648,70** | **100,00%** | **R$ 764,87** | **R$ 7.648,70** |
| 1.3.1.2. | 10,00 | R$ 7.648,70 | 100,00% | R$ 764,87 | R$ 7.648,70 |
| **ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **757,41** | **R$ 7.309,00** | **98,8073%** | **R$ 9,65** | **R$ 7.309,00** |
| **92922** | **757,41** | **R$ 7.309,00** | **100,00%** | **R$ 9,65** | **R$ 7.309,00** |
| SINAPI | 757,41 | R$ 7.309,00 | 100,00% | R$ 9,65 | R$ 7.309,00 |
| **KG** | **757,41** | **R$ 7.309,00** | **100,00%** | **R$ 9,65** | **R$ 7.309,00** |
| 1.4.4.4. | 757,41 | R$ 7.309,00 | 100,00% | R$ 9,65 | R$ 7.309,00 |
| **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA** | **10,00** | **R$ 5.638,80** | **98,9551%** | **R$ 563,88** | **R$ 5.638,80** |
| **010** | **10,00** | **R$ 5.638,80** | **100,00%** | **R$ 563,88** | **R$ 5.638,80** |
| CPU | 10,00 | R$ 5.638,80 | 100,00% | R$ 563,88 | R$ 5.638,80 |
| **UM** | **10,00** | **R$ 5.638,80** | **100,00%** | **R$ 563,88** | **R$ 5.638,80** |
| 1.2.6.1. | 10,00 | R$ 5.638,80 | 100,00% | R$ 563,88 | R$ 5.638,80 |
| **TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **10,00** | **R$ 5.215,70** | **99,0919%** | **R$ 521,57** | **R$ 5.215,70** |
| **2003985** | **10,00** | **R$ 5.215,70** | **100,00%** | **R$ 521,57** | **R$ 5.215,70** |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86% MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| SICRO3 | 10,00 | R$ 5.215,70 | 100,00% | R$ 521,57 | R$ 5.215,70 |
| **M** | **10,00** | **R$ 5.215,70** | **100,00%** | **R$ 521,57** | **R$ 5.215,70** |
| 1.3.1.1. | 10,00 | R$ 5.215,70 | 100,00% | R$ 521,57 | R$ 5.215,70 |
| **ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)** | **96,00** | **R$ 4.907,52** | **99,2206%** | **R$ 51,12** | **R$ 4.907,52** |
| **6081** | **96,00** | **R$ 4.907,52** | **100,00%** | **R$ 51,12** | **R$ 4.907,52** |
| SINAPI-I | 96,00 | R$ 4.907,52 | 100,00% | R$ 51,12 | R$ 4.907,52 |
| **M3** | **96,00** | **R$ 4.907,52** | **100,00%** | **R$ 51,12** | **R$ 4.907,52** |
| 1.4.2.1. | 96,00 | R$ 4.907,52 | 100,00% | R$ 51,12 | R$ 4.907,52 |
| **BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021** | **2,00** | **R$ 4.649,46** | **99,3425%** | **R$ 2.324,73** | **R$ 4.649,46** |
| **102738** | **2,00** | **R$ 4.649,46** | **100,00%** | **R$ 2.324,73** | **R$ 4.649,46** |
| SINAPI | 2,00 | R$ 4.649,46 | 100,00% | R$ 2.324,73 | R$ 4.649,46 |
| **UN** | **2,00** | **R$ 4.649,46** | **100,00%** | **R$ 2.324,73** | **R$ 4.649,46** |
| 1.3.1.3. | 2,00 | R$ 4.649,46 | 100,00% | R$ 2.324,73 | R$ 4.649,46 |
| **ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024** | **42,57** | **R$ 4.159,51** | **99,4516%** | **R$ 97,71** | **R$ 4.159,51** |
| **96523** | **42,57** | **R$ 4.159,51** | **100,00%** | **R$ 97,71** | **R$ 4.159,51** |
| SINAPI | 42,57 | R$ 4.159,51 | 100,00% | R$ 97,71 | R$ 4.159,51 |
| **M3** | **42,57** | **R$ 4.159,51** | **100,00%** | **R$ 97,71** | **R$ 4.159,51** |
| 1.4.2.2. | 42,57 | R$ 4.159,51 | 100,00% | R$ 97,71 | R$ 4.159,51 |
| **APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **8,00** | **R$ 3.580,08** | **99,5455%** | **R$ 447,51** | **R$ 3.580,08** |
| **007** | **8,00** | **R$ 3.580,08** | **100,00%** | **R$ 447,51** | **R$ 3.580,08** |
| CPU | 8,00 | R$ 3.580,08 | 100,00% | R$ 447,51 | R$ 3.580,08 |
| **UN** | **8,00** | **R$ 3.580,08** | **100,00%** | **R$ 447,51** | **R$ 3.580,08** |
| 1.4.5.5. | 8,00 | R$ 3.580,08 | 100,00% | R$ 447,51 | R$ 3.580,08 |
| **IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023** | **60,39** | **R$ 3.122,76** | **99,6274%** | **R$ 51,71** | **R$ 3.122,76** |
| **98562** | **60,39** | **R$ 3.122,76** | **100,00%** | **R$ 51,71** | **R$ 3.122,76** |
| SINAPI | 60,39 | R$ 3.122,76 | 100,00% | R$ 51,71 | R$ 3.122,76 |
| **M2** | **60,39** | **R$ 3.122,76** | **100,00%** | **R$ 51,71** | **R$ 3.122,76** |
| 1.4.3.9. | 60,39 | R$ 3.122,76 | 100,00% | R$ 51,71 | R$ 3.122,76 |
| **ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **253,69** | **R$ 3.115,31** | **99,7091%** | **R$ 12,28** | **R$ 3.115,31** |
| **92919** | **253,69** | **R$ 3.115,31** | **100,00%** | **R$ 12,28** | **R$ 3.115,31** |
| SINAPI | 253,69 | R$ 3.115,31 | 100,00% | R$ 12,28 | R$ 3.115,31 |
| **KG** | **253,69** | **R$ 3.115,31** | **100,00%** | **R$ 12,28** | **R$ 3.115,31** |
| 1.4.4.2. | 253,69 | R$ 3.115,31 | 100,00% | R$ 12,28 | R$ 3.115,31 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86%  MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA ESTACA NAS DIMENSÕES 0,20X0,40** | **18,00** | **R$ 2.566,98** | **99,7764%** | **R$ 142,61** | **R$ 2.566,98** |
| **013** | **18,00** | **R$ 2.566,98** | **100,00%** | **R$ 142,61** | **R$ 2.566,98** |
| CPU | 18,00 | R$ 2.566,98 | 100,00% | R$ 142,61 | R$ 2.566,98 |
| **UND.** | **18,00** | **R$ 2.566,98** | **100,00%** | **R$ 142,61** | **R$ 2.566,98** |
| 1.4.3.2. | 18,00 | R$ 2.566,98 | 100,00% | R$ 142,61 | R$ 2.566,98 |
| **ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022** | **163,25** | **R$ 1.764,73** | **99,8226%** | **R$ 10,81** | **R$ 1.764,73** |
| **92771** | **163,25** | **R$ 1.764,73** | **100,00%** | **R$ 10,81** | **R$ 1.764,73** |
| SINAPI | 163,25 | R$ 1.764,73 | 100,00% | R$ 10,81 | R$ 1.764,73 |
| **KG** | **163,25** | **R$ 1.764,73** | **100,00%** | **R$ 10,81** | **R$ 1.764,73** |
| 1.4.5.2. | 163,25 | R$ 1.764,73 | 100,00% | R$ 10,81 | R$ 1.764,73 |
| **DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO** | **29,00** | **R$ 1.612,11** | **99,8649%** | **R$ 55,59** | **R$ 1.612,11** |
| **4915713** | **29,00** | **R$ 1.612,11** | **100,00%** | **R$ 55,59** | **R$ 1.612,11** |
| SICRO3 | 29,00 | R$ 1.612,11 | 100,00% | R$ 55,59 | R$ 1.612,11 |
| **M³** | **29,00** | **R$ 1.612,11** | **100,00%** | **R$ 55,59** | **R$ 1.612,11** |
| 1.3.2.2. | 29,00 | R$ 1.612,11 | 100,00% | R$ 55,59 | R$ 1.612,11 |
| **LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064)** | **3.300,00** | **R$ 1.254,00** | **99,8978%** | **R$ 0,38** | **R$ 1.254,00** |
| **99064** | **3.300,00** | **R$ 1.254,00** | **100,00%** | **R$ 0,38** | **R$ 1.254,00** |
| CPU | 3.300,00 | R$ 1.254,00 | 100,00% | R$ 0,38 | R$ 1.254,00 |
| **M** | **3.300,00** | **R$ 1.254,00** | **100,00%** | **R$ 0,38** | **R$ 1.254,00** |
| 1.2.1.1. | 3.300,00 | R$ 1.254,00 | 100,00% | R$ 0,38 | R$ 1.254,00 |
| **ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **92,88** | **R$ 1.206,51** | **99,9294%** | **R$ 12,99** | **R$ 1.206,51** |
| **104919** | **92,88** | **R$ 1.206,51** | **100,00%** | **R$ 12,99** | **R$ 1.206,51** |
| SINAPI | 92,88 | R$ 1.206,51 | 100,00% | R$ 12,99 | R$ 1.206,51 |
| **KG** | **92,88** | **R$ 1.206,51** | **100,00%** | **R$ 12,99** | **R$ 1.206,51** |
| 1.4.3.4. | 92,88 | R$ 1.206,51 | 100,00% | R$ 12,99 | R$ 1.206,51 |
| **ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024** | **66,60** | **R$ 732,60** | **99,9487%** | **R$ 11,00** | **R$ 732,60** |
| **104920** | **66,60** | **R$ 732,60** | **100,00%** | **R$ 11,00** | **R$ 732,60** |
| SINAPI | 66,60 | R$ 732,60 | 100,00% | R$ 11,00 | R$ 732,60 |
| **KG** | **66,60** | **R$ 732,60** | **100,00%** | **R$ 11,00** | **R$ 732,60** |
| 1.4.3.5. | 66,60 | R$ 732,60 | 100,00% | R$ 11,00 | R$ 732,60 |
| **LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS** | **29,00** | **R$ 712,24** | **99,9673%** | **R$ 24,56** | **R$ 712,24** |
| **018** | **29,00** | **R$ 712,24** | **100,00%** | **R$ 24,56** | **R$ 712,24** |
| CPU | 29,00 | R$ 712,24 | 100,00% | R$ 24,56 | R$ 712,24 |
| **M** | **29,00** | **R$ 712,24** | **100,00%** | **R$ 24,56** | **R$ 712,24** |

**PROPONENTE / TOMADOR**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA**
**DESCRIÇÃO DO LOTE : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5**
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS : HORISTA: 112,86%  MENSALISTA: 71,21%,VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. FEV/2024,BDI=23,38%**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| DESCRIÇÃO | SOMA QUANT. | SOMA P. TOTAL | SOMA PESO (%) | SOMA P. UNIT. | SOMA P. TOTAL CAMPO 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.2.1. | 29,00 | R$ 712,24 | 100,00% | R$ 24,56 | R$ 712,24 |
| **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024** | **15,48** | **R$ 605,88** | **99,9832%** | **R$ 39,14** | **R$ 605,88** |
| **96619** | **15,48** | **R$ 605,88** | **100,00%** | **R$ 39,14** | **R$ 605,88** |
| SINAPI | 15,48 | R$ 605,88 | 100,00% | R$ 39,14 | R$ 605,88 |
| **M2** | **15,48** | **R$ 605,88** | **100,00%** | **R$ 39,14** | **R$ 605,88** |
| 1.4.3.3. | 15,48 | R$ 605,88 | 100,00% | R$ 39,14 | R$ 605,88 |
| **LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M -  2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024** | **8,00** | **R$ 542,56** | **99,9974%** | **R$ 67,82** | **R$ 542,56** |
| **99059** | **8,00** | **R$ 542,56** | **100,00%** | **R$ 67,82** | **R$ 542,56** |
| SINAPI | 8,00 | R$ 542,56 | 100,00% | R$ 67,82 | R$ 542,56 |
| **M** | **8,00** | **R$ 542,56** | **100,00%** | **R$ 67,82** | **R$ 542,56** |
| 1.4.1.1. | 8,00 | R$ 542,56 | 100,00% | R$ 67,82 | R$ 542,56 |
| **LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019** | **48,00** | **R$ 97,44** | **100,0000%** | **R$ 2,03** | **R$ 97,44** |
| **99814** | **48,00** | **R$ 97,44** | **100,00%** | **R$ 2,03** | **R$ 97,44** |
| SINAPI | 48,00 | R$ 97,44 | 100,00% | R$ 2,03 | R$ 97,44 |
| **M2** | **48,00** | **R$ 97,44** | **100,00%** | **R$ 2,03** | **R$ 97,44** |
| 1.4.6.2. | 48,00 | R$ 97,44 | 100,00% | R$ 2,03 | R$ 97,44 |
| **VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI E ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO>>>

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|---|---|
| ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | 939032 | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL D |

#REF!

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/ OAE-6,00MX8,00M | SUPRA ESTRUTURA/ SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | **FRENTES DE OBRA:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1.** | **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | | - | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **956.159,56** | **939.210,77** | **938.515,05** | **1.100.731,55** | **446.414,11** | **406.468,97** |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | | | | | | | | |
| 1.1.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN. | 1,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *ADMINISTRAÇÃO LOCAL* | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 |
| 1.1.0.2. | MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UM | 1,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *ADMINISTRAÇÃO LOCAL* | 1,00 | | | | | |
| 1.1.0.3. | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | UND. | 1,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *ADMINISTRAÇÃO LOCAL* | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | |
| 1.1.0.4. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *ADMINISTRAÇÃO LOCAL* | 4,50 | | | | | |
| 1.1.0.5. | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS(SINAPI-104895) | M2 | 9,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *ADMINISTRAÇÃO LOCAL* | 9,00 | | | | | |
| 1.2. | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064) | M | 3.300,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 900,00 | | |
| 1.2.2. | ATERRO | | - | | | | | | | | |
| 1.2.2.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.874,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.602,00 | | |
| 1.2.2.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7.048,80 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.708,80 | 1.708,80 | 1.708,80 | 1.922,40 | | |
| 1.2.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | tonxkm | 112.780,80 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 27.340,80 | 27.340,80 | 27.340,80 | 30.758,40 | | |
| 1.2.2.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.874,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.602,00 | | |
| 1.2.2.5. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 29.370,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 7.120,00 | 7.120,00 | 7.120,00 | 8.010,00 | | |
| 1.2.3. | EXECUÇÃO DE BASE) | | - | | | | | | | | |
| 1.2.3.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.280,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.440,00 | | |
| 1.2.3.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6.336,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.536,00 | 1.536,00 | 1.536,00 | 1.728,00 | | |
| 1.2.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tonxkm | 121.651,20 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 29.491,20 | 29.491,20 | 29.491,20 | 33.177,60 | | |
| 1.2.3.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.280,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.440,00 | | |
| 1.2.4. | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA | | - | | | | | | | | |
| 1.2.4.1. | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO | M2 | 26.400,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 7.200,00 | | |
| 1.2.4.2. | PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 26.400,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 7.200,00 | | |
| 1.2.4.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 990,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 240,00 | 240,00 | 240,00 | 270,00 | | |
| 1.2.4.4. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 132,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 32,00 | 32,00 | 32,00 | 36,00 | | |

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|---|---|
| ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | 939032 | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL D |

#REF!

**FRENTES DE OBRA:**

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/ OAE- 6,00MX8,00M | SUPRA ESTRUTURA/ SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **956.159,56** | **939.210,77** | **938.515,05** | **1.100.731,55** | **446.414,11** | **406.468,97** |
| 1.2.4.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA | tonxkm | 78.893,43 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 19.125,68 | 19.125,68 | 19.125,68 | 21.516,39 | | |
| 1.2.5. | DRENAGEM | | - | | | | | | | | |
| 1.2.5.1. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.800,00 | | |
| 1.2.5.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.800,00 | | |
| 1.2.5.3. | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 8,62 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,35 | | |
| 1.2.5.4. | CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M) | M | 767,48 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 191,87 | 191,87 | 191,87 | 191,87 | | |
| 1.2.6. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL | | - | | | | | | | | |
| 1.2.6.1. | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA | UM | 10,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | | |
| 1.2.6.2. | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 1.485,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA* | 360,00 | 360,00 | 360,00 | 405,00 | | |
| 1.3. | OBRAS DE ARTES CORRENTES | | - | | | | | | | | |
| 1.3.1. | IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS | | - | | | | | | | | |
| 1.3.1.1. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 10,00 | | |
| 1.3.1.2. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 10,00 | | |
| 1.3.1.3. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 2,00 | | |
| 1.3.1.4. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 2,00 | | |
| 1.3.1.5. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 2,00 | | |
| 1.3.2. | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO | | - | | | | | | | | |
| 1.3.2.1. | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | M | 29,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 29,00 | | |
| 1.3.2.2. | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO | M³ | 29,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES CORRENTES* | | | | 29,00 | | |
| 1.4. | OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M") | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 8,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 8,00 | |
| 1.4.1.2. | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 34,85 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 34,85 | |
| 1.4.1.3. | PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO | M2 | 24,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 24,00 | |
| 1.4.2. | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA) | | - | | | | | | | | |
| 1.4.2.1. | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 96,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 96,00 | |

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|---|---|
| ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | 939032 | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL D |

#REF!

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/ OAE-6,00MX8,00M | SUPRA ESTRUTURA/ SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **956.159,56** | **939.210,77** | **938.515,05** | **1.100.731,55** | **446.414,11** | **406.468,97** |
| 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 42,57 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 42,57 | |
| 1.4.2.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 96,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 96,00 | |
| 1.4.3. | INFRAESTRUTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.4.3.1. | ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | M | 144,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 144,00 | |
| 1.4.3.2. | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA ESTACA NAS DIMENSÕES 0,20X0,40 | UND. | 18,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 18,00 | |
| 1.4.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,48 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 15,48 | |
| 1.4.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 92,88 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 92,88 | |
| 1.4.3.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 66,60 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 66,60 | |
| 1.4.3.6. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,39 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 60,39 | |
| 1.4.3.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 13,24 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 13,24 | |
| 1.4.3.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 13,24 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 13,24 | |
| 1.4.3.9. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 60,39 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 60,39 | |
| 1.4.4. | MESOESTRUTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.4.4.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 68,75 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 68,75 | |
| 1.4.4.2. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 253,69 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 253,69 | |
| 1.4.4.3. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.512,49 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 1.512,49 | |

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|---|---|
| ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | 939032 | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL D |

#REF!

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/ OAE-6,00MX8,00M | SUPRA ESTRUTURA/ SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **956.159,56** | **939.210,77** | **938.515,05** | **1.100.731,55** | **446.414,11** | **406.468,97** |
| 1.4.4.4. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 757,41 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 757,41 | |
| 1.4.4.5. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.388,55 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 2.388,55 | |
| 1.4.4.6. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 301,94 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 301,94 | |
| 1.4.4.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 82,91 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 82,91 | |
| 1.4.4.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 82,91 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | 82,91 | |
| 1.4.5. | SUPRAESTRUTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.4.5.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 168,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 168,00 |
| 1.4.5.2. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,25 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 163,25 |
| 1.4.5.3. | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 7.542,05 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 7.542,05 |
| 1.4.5.4. | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA | M2 | 48,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 48,00 |
| 1.4.5.5. | APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 8,00 |
| 1.4.5.6. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2",' GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | 16,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 16,00 |
| 1.4.6. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | - | | | | | | | | |
| 1.4.6.1. | DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M | 20,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 20,00 |
| 1.4.6.2. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 48,00 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 48,00 |
| 1.4.6.3. | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 206,13 | VER ANEXO A- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO | *OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE-PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")* | | | | | | 206,13 |

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|---|---|
| ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | 939032 | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | 1085969-29 | PREFEITURA MUNICIPAL D |

#REF!

**FRENTES DE OBRA:**

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/ OAE-6,00MX8,00M | SUPRA ESTRUTURA/ SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5** | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **956.159,56** | **939.210,77** | **938.515,05** | **1.100.731,55** | **446.414,11** | **406.468,97** |

ZÉ DOCA / MA
**Local**

segunda-feira, 20 de maio de 2024
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA**
**CREA/CAU: 119705939-9**
**ART/RRT: MA20240763642**

Responsável Técnico
**Nome: KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA**
**CREA/CAU: 119705939-9**
**ART/RRT: MA20240763642**

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:27-06:00

27.477
v006

## PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

| Elaboração do documento | CREA/CAU |
|---|---|
| KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA | 119705939-9 |

| Fiscalização | CREA/CAU | ART/RRT |
|---|---|---|
| | | |

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:27-06:00

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Valor Total do Orçamento: R$ 4.787.500,00

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R$) | Preço Total (R$) | Agrupador de Eventos | Frentes de Obra: 1 – PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 2 – PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 3 – PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 4 – PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | 5 – INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50M | 6 – SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nível** | **1.** | **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | **-** | | | | | | | | | | |
| **Nível** | **1.1.** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.1.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN. | 0,99 | 42.076,34 | 41.515,32 | 1-Administração Local | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 |
| Serviço | 1.1.0.2. | MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UM | 1,00 | 7.081,32 | 7.081,32 | 1-Administração Local | 1,00 | | | | | |
| Serviço | 1.1.0.3. | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | UND. | 1,00 | 22.644,57 | 22.644,57 | 1-Administração Local | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | |
| Serviço | 1.1.0.4. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | 389,75 | 1.753,88 | 1-Administração Local | 4,50 | | | | | |
| Serviço | 1.1.0.5. | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS(SINAPI-104895) | M2 | 9,00 | 901,51 | 8.113,59 | 1-Administração Local | 9,00 | | | | | |
| **Nível** | **1.2.** | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA CONQUISTA** | **-** | | | | | | | | | | |
| **Nível** | **1.2.1.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.2.1.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064) | M | 3.300,00 | 0,47 | 1.551,00 | 2-Serviços Preliminares | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 900,00 | | |
| **Nível** | **1.2.2.** | **ATERRO** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.2.2.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.874,00 | 9,87 | 57.976,38 | 3-Aterro | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.602,00 | | |
| Serviço | 1.2.2.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7.048,80 | 8,06 | 56.813,33 | 3-Aterro | 1.708,80 | 1.708,80 | 1.708,80 | 1.922,40 | | |
| Serviço | 1.2.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | tonxkm | 112.780,80 | 1,42 | 160.148,74 | 3-Aterro | 27.340,80 | 27.340,80 | 27.340,80 | 30.758,40 | | |
| Serviço | 1.2.2.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.874,00 | 14,37 | 84.409,38 | 3-Aterro | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.602,00 | | |
| Serviço | 1.2.2.5. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 29.370,00 | 3,15 | 92.515,50 | 3-Aterro | 7.120,00 | 7.120,00 | 7.120,00 | 8.010,00 | | |
| **Nível** | **1.2.3.** | **EXECUÇÃO DE BASE)** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.2.3.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.280,00 | 9,87 | 52.113,60 | 4-Execução de base | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.440,00 | | |

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Valor Total do Orçamento: R$ 4.787.500,00

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R$) | Preço Total (R$) | Agrupador de Eventos | Frentes de Obra: 1 – PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 2 – PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 3 – PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 4 – PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | 5 – INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50M | 6 – SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | 1.2.3.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6.336,00 | 8,06 | 51.068,16 | 4-Execução de base | 1.536,00 | 1.536,00 | 1.536,00 | 1.728,00 | | |
| Serviço | 1.2.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tonxkm | 121.651,20 | 1,14 | 138.682,37 | 4-Execução de base | 29.491,20 | 29.491,20 | 29.491,20 | 33.177,60 | | |
| Serviço | 1.2.3.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.280,00 | 15,20 | 80.256,00 | 4-Execução de base | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.440,00 | | |
| **Nível** | **1.2.4.** | **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.2.4.1. | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO | M2 | 26.400,00 | 8,59 | 226.776,00 | | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 7.200,00 | | |
| Serviço | 1.2.4.2. | PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 26.400,00 | 2,47 | 65.208,00 | 5-Pavimentação Asfaltica | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 7.200,00 | | |
| Serviço | 1.2.4.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 990,00 | 1.767,43 | 1.749.755,70 | 5-Pavimentação Asfaltica | 240,00 | 240,00 | 240,00 | 270,00 | | |
| Serviço | 1.2.4.4. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 132,00 | 1.767,43 | 233.300,76 | 5-Pavimentação Asfaltica | 32,00 | 32,00 | 32,00 | 36,00 | | |
| Serviço | 1.2.4.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA | tonxkm | 78.893,43 | 0,93 | 73.370,89 | 5-Pavimentação Asfaltica | 19.125,68 | 19.125,68 | 19.125,68 | 21.516,39 | | |
| **Nível** | **1.2.5.** | **DRENAGEM** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.2.5.1. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | 44,59 | 294.294,00 | 6-Drenagem | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.800,00 | | |
| Serviço | 1.2.5.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | 43,50 | 287.100,00 | 6-Drenagem | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.800,00 | | |
| Serviço | 1.2.5.3. | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 8,63 | 2.085,94 | 18.003,73 | 6-Drenagem | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,35 | | |
| Serviço | 1.2.5.4. | CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M) | M | 767,48 | 73,47 | 56.386,76 | 6-Drenagem | 191,87 | 191,87 | 191,87 | 191,87 | | |
| **Nível** | **1.2.6.** | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.2.6.1. | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA | UM | 10,00 | 695,72 | 6.957,20 | 7-Sinalização Horizontal/Vertical | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | | |

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Valor Total do Orçamento: R$ 4.787.500,00

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R$) | Preço Total (R$) | Agrupador de Eventos | Frentes de Obra: 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 3 - PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | 4 - PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | 5 - INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50M | 6 - SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviço | 1.2.6.2. | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 1.485,00 | 21,33 | 31.675,05 | 7-Sinalização Horizontal/Vertical | 360,00 | 360,00 | 360,00 | 405,00 | | |
| **Nível** | **1.3.** | **OBRAS DE ARTES CORRENTES** | **-** | | | | | | | | | | |
| **Nível** | **1.3.1.** | **IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.3.1.1. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 643,51 | 6.435,10 | 8-Obras de Arte Corrente | | | | 10,00 | | |
| Serviço | 1.3.1.2. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | 943,70 | 9.437,00 | 8-Obras de Arte Corrente | | | | 10,00 | | |
| Serviço | 1.3.1.3. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 2.868,25 | 5.736,50 | 8-Obras de Arte Corrente | | | | 2,00 | | |
| Serviço | 1.3.1.4. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 4.796,78 | 9.593,56 | 8-Obras de Arte Corrente | | | | 2,00 | | |
| Serviço | 1.3.1.5. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 7.180,31 | 14.360,62 | 8-Obras de Arte Corrente | | | | 2,00 | | |
| **Nível** | **1.3.2.** | **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.3.2.1. | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | M | 29,00 | 30,30 | 878,70 | 8-Obras de Arte Corrente | | | | 29,00 | | |
| Serviço | 1.3.2.2. | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO | M³ | 29,00 | 68,59 | 1.989,11 | | | | | 29,00 | | |
| **Nível** | **1.4.** | **OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(OAE- PONTE EM ESTRUTURA MISTA - 8,00MX6,00Mx3,50M")** | **-** | | | | | | | | | | |
| **Nível** | **1.4.1.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.4.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 8,00 | 83,68 | 669,44 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 8,00 | |
| Serviço | 1.4.1.2. | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 34,85 | 492,20 | 17.153,17 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 34,85 | |
| Serviço | 1.4.1.3. | PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO | M2 | 24,00 | 472,01 | 11.328,24 | | | | | | 24,00 | |
| **Nível** | **1.4.2.** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.4.2.1. | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 96,00 | 63,07 | 6.054,72 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 96,00 | |
| Serviço | 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 42,57 | 120,55 | 5.131,81 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 42,57 | |

CAIXA

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Valor Total do Orçamento: R$ 4.787.500,00

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R$) | Preço Total (R$) | Agrupador de Eventos | Frentes de Obra: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
| Serviço | 1.4.2.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 96,00 | 107,40 | 10.310,40 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 96,00 | |
| **Nível** | **1.4.3.** | **INFRAESTRUTURA** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.4.3.1. | ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | M | 144,00 | 961,64 | 138.476,16 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 144,00 | |
| Serviço | 1.4.3.2. | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA ESTACA NAS DIMENSÕES 0,20X0,40 | UND. | 18,00 | 175,95 | 3.167,10 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 18,00 | |
| Serviço | 1.4.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,48 | 48,29 | 747,53 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 15,48 | |
| Serviço | 1.4.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 92,88 | 16,03 | 1.488,87 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 92,88 | |
| Serviço | 1.4.3.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 66,60 | 13,57 | 903,76 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 66,60 | |
| Serviço | 1.4.3.6. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,39 | 172,99 | 10.446,87 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 60,39 | |
| Serviço | 1.4.3.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 13,24 | 838,66 | 11.103,86 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 13,24 | |
| Serviço | 1.4.3.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 13,24 | 377,72 | 5.001,01 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 13,24 | |
| Serviço | 1.4.3.9. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 60,39 | 63,80 | 3.852,88 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 60,39 | |
| **Nível** | **1.4.4.** | **MESOESTRUTURA** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.4.4.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 68,75 | 120,91 | 8.312,56 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 68,75 | |
| Serviço | 1.4.4.2. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 253,69 | 15,15 | 3.843,40 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 253,69 | |

CAIXA

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Valor Total do Orçamento: R$ 4.787.500,00

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R$) | Preço Total (R$) | Agrupador de Eventos | Frentes de Obra: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
| Serviço | 1.4.4.3. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.512,49 | 12,47 | 18.860,75 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 1.512,49 | |
| Serviço | 1.4.4.4. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 757,41 | 11,91 | 9.020,75 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 757,41 | |
| Serviço | 1.4.4.5. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.388,55 | 13,10 | 31.290,01 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 2.388,55 | |
| Serviço | 1.4.4.6. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 301,94 | 138,30 | 41.758,30 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 301,94 | |
| Serviço | 1.4.4.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 82,91 | 838,66 | 69.533,30 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 82,91 | |
| Serviço | 1.4.4.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 82,91 | 377,72 | 31.316,77 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | 82,91 | |
| **Nível** | **1.4.5.** | **SUPRAESTRUTURA** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.4.5.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 168,00 | 120,91 | 20.312,88 | | | | | | | 168,00 |
| Serviço | 1.4.5.2. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,25 | 13,34 | 2.177,76 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 163,25 |
| Serviço | 1.4.5.3. | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 7.542,05 | 39,59 | 298.589,76 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 7.542,05 |

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Valor Total do Orçamento: R$ 4.787.500,00

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R$) | Preço Total (R$) | Agrupador de Eventos | Frentes de Obra: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇAO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- |
| Serviço | 1.4.5.4. | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA | M2 | 48,00 | 557,36 | 26.753,28 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 48,00 |
| Serviço | 1.4.5.5. | APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 552,14 | 4.417,12 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 8,00 |
| Serviço | 1.4.5.6. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | 16,00 | 1.475,28 | 23.604,48 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 16,00 |
| **Nível** | **1.4.6.** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | **-** | | | | | | | | | | |
| Serviço | 1.4.6.1. | DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M | 20,00 | 631,27 | 12.625,40 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 20,00 |
| Serviço | 1.4.6.2. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 48,00 | 2,50 | 120,00 | | | | | | | 48,00 |
| Serviço | 1.4.6.3. | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 206,13 | 54,46 | 11.225,84 | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | 206,13 |
| | | | | | | | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | |
| | | | | | | | 9-Obras de Arte Especial | | | | | | |

ZÉ DOCA / MA, 20 de maio de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA
CREA / CAU: 119705939-9

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 4.526.973,77

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Frente de Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/ MESO ESTRUTURA/OAE- 6,00MX8,00MX3,50 M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE- 6,00MX8,00MX3,50 M6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total por Frente (R$):** | | | **956.114,04** | **939.165,25** | **938.469,53** | **1.100.688,56** | **446.503,87** | **406.558,73** |
| | | | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1** | **Evento** | **Administração Local** | **R$** | **81.108,68** | 29.622,66 | 12.673,87 | 12.673,87 | 12.673,87 | 6.732,21 | 6.732,21 |
| 1 | 1.1.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN. | 0,99 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 |
| 1 | 1.1.0.2. | MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UM | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - | - |
| 1 | 1.1.0.3. | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | UND. | 1,00 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - |
| 1 | 1.1.0.4. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | 4,50 | - | - | - | - | - |
| 1 | 1.1.0.5. | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS(SINAPI-104895) | M2 | 9,00 | 9,00 | - | - | - | - | - |
| **2** | **Evento** | **Serviços Preliminares** | **R$** | **1.551,00** | 376,00 | 376,00 | 376,00 | 423,00 | - | - |
| 2 | 1.2.1.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064) | M | 3.300,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 900,00 | - | - |
| **3** | **Evento** | **Aterro** | **R$** | **451.863,33** | 109.542,63 | 109.542,63 | 109.542,63 | 123.235,45 | - | - |
| 3 | 1.2.2.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.874,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.602,00 | - | - |
| 3 | 1.2.2.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 7.048,80 | 1.708,80 | 1.708,80 | 1.708,80 | 1.922,40 | - | - |
| 3 | 1.2.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | tonxkm | 112.780,80 | 27.340,80 | 27.340,80 | 27.340,80 | 30.758,40 | - | - |
| 3 | 1.2.2.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.874,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.424,00 | 1.602,00 | - | - |
| 3 | 1.2.2.5. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 29.370,00 | 7.120,00 | 7.120,00 | 7.120,00 | 8.010,00 | - | - |
| **4** | **Evento** | **Execução de base** | **R$** | **322.120,13** | 78.089,73 | 78.089,73 | 78.089,73 | 87.850,94 | - | - |
| 4 | 1.2.3.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.440,00 | - | - |
| 4 | 1.2.3.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6.336,00 | 1.536,00 | 1.536,00 | 1.536,00 | 1.728,00 | - | - |
| 4 | 1.2.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | tonxkm | 121.651,20 | 29.491,20 | 29.491,20 | 29.491,20 | 33.177,60 | - | - |
| 4 | 1.2.3.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 5.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.280,00 | 1.440,00 | - | - |
| **5** | **Evento** | **Pavimentação Asfaltica** | **R$** | **2.121.635,35** | 514.335,84 | 514.335,84 | 514.335,84 | 578.627,82 | - | - |
| 5 | 1.2.4.2. | PINTURA DE LIGAÇÃO | M2 | 26.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 7.200,00 | - | - |

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 4.526.973,77

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Frente de Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50 M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE-6,00MX8,00MX3,50 M6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Total por Frente (R$):** | **956.114,04** | **939.165,25** | **938.469,53** | **1.100.688,56** | **446.503,87** | **406.558,73** |
| | | | | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 5 | 1.2.4.3. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 990,00 | | 240,00 | 240,00 | 240,00 | 270,00 | - | - |
| 5 | 1.2.4.4. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 132,00 | | 32,00 | 32,00 | 32,00 | 36,00 | - | - |
| 5 | 1.2.4.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA | tonxkm | 78.893,43 | | 19.125,68 | 19.125,68 | 19.125,68 | 21.516,39 | - | - |
| **6** | **Evento** | **Drenagem** | **R$** | **655.784,49** | | 159.405,23 | 159.405,23 | 159.405,23 | 177.568,80 | - | - |
| 6 | 1.2.5.1. | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.800,00 | - | - |
| 6 | 1.2.5.2. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 6.600,00 | | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.600,00 | 1.800,00 | - | - |
| 6 | 1.2.5.3. | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 8,63 | | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,35 | - | - |
| 6 | 1.2.5.4. | CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M) | M | 767,48 | | 191,87 | 191,87 | 191,87 | 191,87 | - | - |
| **7** | **Evento** | **Sinalização Horizontal/Vertical** | **R$** | **38.632,25** | | 9.765,96 | 9.765,96 | 9.070,24 | 10.030,09 | - | - |
| 7 | 1.2.6.1. | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA | UM | 10,00 | | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | - | - |
| 7 | 1.2.6.2. | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M2 | 1.485,00 | | 360,00 | 360,00 | 360,00 | 405,00 | - | - |
| **8** | **Evento** | **Obras de Arte Corrente** | **R$** | **46.441,48** | | - | - | - | 46.441,48 | - | - |
| 8 | 1.3.1.1. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | | - | - | - | 10,00 | - | - |
| 8 | 1.3.1.2. | TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | | - | - | - | 10,00 | - | - |
| 8 | 1.3.1.3. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 8 | 1.3.1.4. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 8 | 1.3.1.5. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 8 | 1.3.2.1. | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | M | 29,00 | | - | - | - | 29,00 | - | - |
| **9** | **Evento** | **Obras de Arte Especial** | **R$** | **807.837,06** | | - | - | - | - | 428.443,42 | 379.393,64 |
| 9 | 1.4.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 8,00 | | - | - | - | - | 8,00 | - |

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 4.526.973,77

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Frente de Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50 M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE-6,00MX8,00MX3,50 M6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total por Frente (R$):** | | | | | **956.114,04** | **939.165,25** | **938.469,53** | **1.100.688,56** | **446.503,87** | **406.558,73** |
| | | | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 9 | 1.4.1.2. | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 34,85 | - | - | - | - | 34,85 | - |
| 9 | 1.4.2.1. | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 96,00 | - | - | - | - | 96,00 | - |
| 9 | 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 42,57 | - | - | - | - | 42,57 | - |
| 9 | 1.4.2.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 96,00 | - | - | - | - | 96,00 | - |
| 9 | 1.4.3.1. | ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | M | 144,00 | - | - | - | - | 144,00 | - |
| 9 | 1.4.3.2. | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA ESTACA NAS DIMENSÕES 0,20X0,40 | UND. | 18,00 | - | - | - | - | 18,00 | - |
| 9 | 1.4.3.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,48 | - | - | - | - | 15,48 | - |
| 9 | 1.4.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 92,88 | - | - | - | - | 92,88 | - |
| 9 | 1.4.3.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 66,60 | - | - | - | - | 66,60 | - |
| 9 | 1.4.3.6. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,39 | - | - | - | - | 60,39 | - |
| 9 | 1.4.3.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 13,24 | - | - | - | - | 13,24 | - |
| 9 | 1.4.3.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 13,24 | - | - | - | - | 13,24 | - |
| 9 | 1.4.3.9. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 60,39 | - | - | - | - | 60,39 | - |
| 9 | 1.4.4.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 68,75 | - | - | - | - | 68,75 | - |
| 9 | 1.4.4.2. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 253,69 | - | - | - | - | 253,69 | - |
| 9 | 1.4.4.3. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.512,49 | - | - | - | - | 1.512,49 | - |
| 9 | 1.4.4.4. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 757,41 | - | - | - | - | 757,41 | - |

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 4.526.973,77

| | | | | | Frente de Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/ MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50 M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE-6,00MX8,00MX3,50 M6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Total por Frente (R$):** | **956.114,04** | **939.165,25** | **938.469,53** | **1.100.688,56** | **446.503,87** | **406.558,73** |
| **Evento** | **Item Orç** | **Título dos Eventos / Descrição Serviço** | **Unid.** | **Qtde.** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 9 | 1.4.4.5. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.388,55 | | - | - | - | - | 2.388,55 | - |
| 9 | 1.4.4.6. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 301,94 | | - | - | - | - | 301,94 | - |
| 9 | 1.4.4.7. | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 82,91 | | - | - | - | - | 82,91 | - |
| 9 | 1.4.4.8. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 82,91 | | - | - | - | - | 82,91 | - |
| 9 | 1.4.5.2. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 163,25 | | - | - | - | - | - | 163,25 |
| 9 | 1.4.5.3. | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 7.542,05 | | - | - | - | - | - | 7.542,05 |
| 9 | 1.4.5.4. | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA | M2 | 48,00 | | - | - | - | - | - | 48,00 |
| 9 | 1.4.5.5. | APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | | - | - | - | - | - | 8,00 |
| 9 | 1.4.5.6. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M | 16,00 | | - | - | - | - | - | 16,00 |
| 9 | 1.4.6.1. | DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M | 20,00 | | - | - | - | - | - | 20,00 |
| 9 | 1.4.6.3. | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 206,13 | | - | - | - | - | - | 206,13 |
| | 1.2.4.1. | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO | M2 | 26.400,00 | | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 | 7.200,00 | - | - |
| | 1.3.2.2. | DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO | M³ | 29,00 | | - | - | - | 29,00 | - | - |
| | 1.4.1.3. | PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO | M2 | 24,00 | | - | - | - | - | 24,00 | - |
| | 1.4.5.1. | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | UN/M | 168,00 | | - | - | - | - | - | 168,00 |
| | 1.4.6.2. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 48,00 | | - | - | - | - | - | 48,00 |

ZÉ DOCA / MA, 20 de maio de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 4.526.973,77

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Frente de Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 0+00 A 40+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 40+00 A 80+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 80+00 A 120+00(800,0M DE EXTENSÃO) | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTACAS 120+00 A 1500+00(600,0M DE EXTENSÃO / OACS | INFRAESTRUTURA/MESO ESTRUTURA/OAE-6,00MX8,00MX3,50 M | SUPRA ESTRUTURA/SERVIÇOS COMPLEMENTARES OAE-6,00MX8,00MX3,50 M6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Total por Frente (R$): | 956.114,04 | 939.165,25 | 938.469,53 | 1.100.688,56 | 446.503,87 | 406.558,73 |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

CREA / CAU: 119705939-9

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Cronograma

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Nº do Evento | Título dos Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PAVIMENTAÇÃO ASFALTI | PAVIMENTAÇÃO ASFALTI | PAVIMENTAÇÃO ASFALTI | PAVIMENTAÇÃO ASFALTI | INFRAESTRUTURA/MESO | SUPRA ESTRUTURA/SERV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Administração Local | A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Serviços Preliminares | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Aterro | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Execução de base | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pavimentação Asfaltica | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Drenagem | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Sinalização Horizontal/Vertical | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Obras de Arte Corrente | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Obras de Arte Especial | | | | | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Cronograma | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parcela | % | 19,60% | 19,60% | 19,59% | 23,04% | 9,64% | 8,53% | | | | | | |
| | R$ | 887.414,98 | 887.414,98 | 886.706,57 | 1.042.862,30 | 436.259,78 | 386.315,15 | | | | | | |
| Acumulado | % | 19,60% | 39,21% | 58,79% | 81,83% | 91,47% | 100,00% | | | | | | |
| | R$ | 887.414,98 | 1.774.829,97 | 2.661.536,54 | 3.704.398,84 | 4.140.658,62 | 4.526.973,77 | | | | | | |

ZÉ DOCA / MA, 20 de maio de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: KÁTIA CHRISTINA B
CREA / CAU: 119705939-9

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**% Realizado Acum.:** 100,00% **Período:** 21/05/2024 a 20/05/2024 **Medição:** 06

| Nº do Evento | Título dos Eventos | 1 PAVIMENTAÇÃO ASFALTIC | 2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTIC | 3 PAVIMENTAÇÃO ASFALTIC | 4 PAVIMENTAÇÃO ASFALTIC | 5 INFRAESTRUTURA/MESO | 6 SUPRA ESTRUTURA/SERV | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Administração Local | A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, indenpendente de frentes de obra. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Serviços Preliminares | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Aterro | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Execução de base | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pavimentação Asfaltica | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Drenagem | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Sinalização Horizontal/Vertical | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Obras de Arte Corrente | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Obras de Arte Especial | | | | | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Medições | | Datas das medições | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20/05/2024 | 20/05/2024 | 20/05/2024 | 20/05/2024 | 20/05/2024 | 20/05/2024 | | | | | | |
| | | Medição 01 | Medição 02 | Medição 03 | Medição 04 | Medição 05 | Medição 06 | Medição 07 | Medição 08 | Medição 09 | Medição 10 | Medição 11 | Medição 12 |
| Período | % | 19,60% | 19,60% | 19,59% | 23,04% | 9,64% | **8,53%** | | | | | | |
| | R$ | 887.414,98 | 887.414,98 | 886.706,57 | 1.042.862,30 | 436.259,78 | **386.315,15** | | | | | | |
| Acumulado | % | 19,60% | 39,21% | 58,79% | 81,83% | 91,47% | **100,00%** | | | | | | |
| | R$ | 887.414,98 | 1.774.829,97 | 2.661.536,54 | 3.704.398,84 | 4.140.658,62 | **4.526.973,77** | | | | | | |

ZÉ DOCA / MA, 20 de maio de 2024
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART: 0

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | | GIGOV | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCIPIO | |

| PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
|---|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA | ZÉ DOCA / MA | ESTRADA DA CONQUISTA | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**ACOMPANHAMENTO**

Valor de Investimento: R$ 4.526.973,77

| N.º da Medição | Data da medição | Valores Medidos (R$) | | % Global | | % Global Previsto | Prazo Decorrido (dias) | Equivalente dias-obra | Dias Atraso (-) Adiant. (+) | % Atraso / Adiant. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | No Período | Acumulado | No Período | Acumulado | | | | | |
| 1 | 20/05/2024 | 887.414,98 | 887.414,98 | 19,60% | 19,60% | 100,00% | 45432 | 60 | -45372 | -21301,41% |
| 2 | 20/05/2024 | 887.414,98 | 1.774.829,97 | 19,60% | 39,21% | 100,00% | 45432 | 91 | -45341 | -21286,85% |
| 3 | 20/05/2024 | 886.706,57 | 2.661.536,54 | 19,59% | 58,79% | 100,00% | 45432 | 121 | -45311 | -21272,77% |
| 4 | 20/05/2024 | 1.042.862,30 | 3.704.398,84 | 23,04% | 81,83% | 100,00% | 45432 | 152 | -45280 | -21258,22% |
| 5 | 20/05/2024 | 436.259,78 | 4.140.658,62 | 9,64% | 91,47% | 100,00% | 45432 | 182 | -45250 | -21244,13% |
| 6 | 20/05/2024 | 386.315,15 | 4.526.973,77 | 8,53% | 100,00% | 100,00% | 45432 | 213 | -45219 | -21229,58% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **Total Medido Acumulado** | | R$ 4.526.973,77 | | 100,00% | | | **Dias Adiant. / Atraso:** | | -45219 | -21229,58% |

**METAS**

| # Meta | Valores Medidos Acum. (R$) |
|---|---|
| 1 | 4.753.749,77 |
| 2 | - |
| 3 | - |
| 4 | - |
| 5 | - |
| 6 | - |
| 7 | - |
| 8 | - |
| 9 | - |
| 10 | - |
| 11 | - |
| 12 | - |
| 13 | - |
| 14 | - |
| 15 | - |
| 16 | - |
| 17 | - |
| 18 | - |
| 19 | - |
| 20 | - |

ZÉ DOCA / MA, 20 de maio de 2024
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART: 0

# COMPOSIÇÕES

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **001** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | **UN.** | | **0,00** | **33.648,34** |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 115,68065 | 0,00 | 120,29 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352 | 0,00 | 33,78 |
| SINAPI | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352 | 0,00 | 22,28 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **002** | **MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** | **UM** | | **0,00** | **5.739,44** |
| SINAPI | 91395 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 8 | 0,00 | 64,37 |
| SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 8 | 0,00 | 80,14 |
| SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 8 | 0,00 | 69,41 |
| SINAPI | 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 8 | 0,00 | 51,33 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 8 | 0,00 | 95,61 |
| SINAPI | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 8 | 0,00 | 356,57 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **003** | **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO** | **M3** | | **0,00** | **398,93** |
| SINAPI | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,64 | 0,00 | 124,65 |
| SINAPI | 5681 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,98 | 0,00 | 54,05 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,28 | 0,00 | 22,54 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **004** | **CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM** | **UN/M** | | **0,00** | **98,00** |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,813 | 0,00 | 23,19 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,168 | 0,00 | 22,54 |
| SINAPI-I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | UNXMES | 0,4 | 0,00 | 17,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **005** | **VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, ACESSÓRIO, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **KG** | | **0,00** | **32,09** |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,343 | 0,00 | 22,07 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1715 | 0,00 | 23,19 |
| SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M2 | 0,0358 | 0,00 | 26,68 |
| SINAPI | 98751 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_06/2018 | M | 0,058 | 0,00 | 111,30 |
| SINAPI-I | 43082 | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES | KG | 1,05 | 0,00 | 10,00 |
| SINAPI-I | 4334 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA | UN | 0,13066667 | 0,00 | 20,34 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **006** | **FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 20 CM, INCLUINDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2) LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM ,COM CONCRETO FCK=30MPA** | **M2** | | **0,00** | **451,74** |
| SINAPI | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,2 | 0,00 | 530,88 |
| SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,2 | 0,00 | 306,14 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 0,00 | 28,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 0,00 | 22,54 |
| SINAPI-I | 43125 | CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM | M2 | 1,05 | 0,00 | 148,51 |
| SINAPI | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 4,704 | 0,00 | 11,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CPU** | **007** | **APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | **0,00** | **447,51** |
| SINAPI-I | 14077 | PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM | M | 1,05 | 0,00 | 197,44 |
| SINAPI-I | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 0,3875 | 0,00 | 586,86 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-I | 43061 | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 1,554 | 0,00 | 8,24 |
| **CPU** | **008** | **GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 4",ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO** | **M** | | **0,00** | **1.195,72** |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 0,00 | 23,26 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 0,00 | 28,00 |
| SINAPI | 83766 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 1 | 0,00 | 41,83 |
| SINAPI | 83765 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 2 | 0,00 | 98,15 |
| SINAPI-I | 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 0,0625 | 0,00 | 8,88 |
| SINAPI-I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,065 | 0,00 | 24,00 |
| SINAPI-I | 11964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 4 | 0,00 | 2,57 |
| SINAPI-I | 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 7,5 | 0,00 | 67,99 |
| SINAPI-I | 21016 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | M | 1,1 | 0,00 | 158,40 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| **CPU** | **010** | **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA** | **UM** | | **0,00** | **563,88** |
| SINAPI | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 0,00 | 622,94 |
| SINAPI | 103696 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 1 | 0,00 | 142,98 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 0,00 | 22,54 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,64 | 0,00 | 577,50 |
| **CPU** | **011** | **SINALIZAÇÃO NOTURNA COM BALDE DE PLASTICO VERMELHO** | **UND.** | | **0,00** | **96,08** |
| SINAPI-I | 4815 | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | UN | 1 | 0,00 | 6,25 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 0,00 | 22,54 |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 20 | 0,00 | 4,21 |
| **CPU** | **012** | **PONTILHÃO DE MADEIRA PARA ACESSO TEMPORÁRIO** | **M2** | | **0,00** | **382,57** |
| SINAPI-I | 2788 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,5 | 0,00 | 190,52 |
| SINAPI-I | 14580 | PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,333 | 0,00 | 102,44 |
| SINAPI-I | 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 1 | 0,00 | 19,07 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 0,00 | 23,17 |
| SINAPI-I | 1325 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2) | KG | 0,13888889 | 0,00 | 9,70 |
| SINAPI-I | 428 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA | UN | 0,5 | 0,00 | 38,20 |
| **CPU** | **013** | **CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 FIXADO NA ESTACA NAS DIMENSÕES 0,20X0,40** | **UND.** | | **0,00** | **142,61** |
| SINAPI-I | 1334 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | 9,9592 | 0,00 | 9,85 |
| SINAPI | 98751 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_06/2018 | M | 0,4 | 0,00 | 111,30 |
| **CPU** | **014** | **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS** | **UND.** | | **0,00** | **18.353,52** |
| SINAPI | 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 | 0,00 | 4.068,24 |
| SINAPI | 101389 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 | 0,00 | 2.049,60 |
| **CPU** | **017** | **CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)** | **M** | | **0,00** | **59,55** |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 0,00 | 22,54 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,08 | 0,00 | 89,16 |
| SINAPI | 102476 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0603 | 0,00 | 639,51 |
| SINAPI-I | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 0,2 | 0,00 | 17,24 |
| SINAPI | 101994 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 0,04 | 0,00 | 255,01 |
| **CPU** | **018** | **LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS** | **M** | | **0,00** | **24,56** |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 0,00 | 22,54 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 0,00 | 33,78 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| **CPU** | **104895** | **COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS(SINAPI-104895)** | **M2** | | **0,00** | **730,68** |
| SINAPI | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,02 | 0,00 | 110,79 |
| SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,0462 | 0,00 | 696,71 |

# COMPOSIÇÕES

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,186 | 0,00 | 8,07 |
| SINAPI | 91851 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,0748 | 0,00 | 10,03 |
| SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,403 | 0,00 | 3,50 |
| SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,3154 | 0,00 | 4,70 |
| SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,504 | 0,00 | 15,57 |
| SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,02 | 0,00 | 18,24 |
| SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,02 | 0,00 | 30,77 |
| SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,02 | 0,00 | 38,52 |
| SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,02 | 0,00 | 32,29 |
| SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1,3888 | 0,00 | 25,61 |
| SINAPI | 92557 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 0,1 | 0,00 | 1.420,30 |
| SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,04 | 0,00 | 11,11 |
| SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,005 | 0,00 | 79,88 |
| SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1,3888 | 0,00 | 71,19 |
| SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,08 | 0,00 | 391,74 |
| SINAPI | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 1 | 0,00 | 77,45 |
| SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 1 | 0,00 | 18,77 |
| SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 0,49 | 0,00 | 20,60 |
| SINAPI | 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,2 | 0,00 | 116,49 |
| SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,02 | 0,00 | 21,44 |
| SINAPI | 98294 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 0,1408 | 0,00 | 7,22 |
| SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 0,02 | 0,00 | 48,69 |
| SINAPI | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | M2 | 1,05 | 0,00 | 107,28 |
| SINAPI | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | M2 | 0,147 | 0,00 | 86,43 |
| SINAPI | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | M2 | 0,3738 | 0,00 | 125,18 |
| SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,005 | 0,00 | 528,92 |
| SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 0,04 | 0,00 | 235,80 |
| SINAPI | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 3,1416 | 0,00 | 16,37 |

| CPU | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI-99064) | M | | 0,00 | 0,38 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI-I | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,003675 | 0,00 | 8,77 |
| SINAPI-I | 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,008795 | 0,00 | 2,34 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00586 | 0,00 | 11,52 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011725 | 0,00 | 23,05 |

20/05/2024
Data

Responsável Técnico: KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA
CREA/CAU: 119705939-9

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:28-06:00

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE PREÇOS -SICRO** | **MARANHÃO** | **FIC 0,00443**
**CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA** | **ABRIL\2024** | **PRODUÇÃO DE EQUIPE 1500M2**

**4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO**

| **CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA** | | | **ABRIL/2024** | | | **PRODUÇÃO DA EQUIPE** | | **1500 M3** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4011353** | | **PINTURA DE LIGAÇÃO** | | | | | | **VALORES EM REAIS (R$)** |
| **A - EQUIPAMENTOS** | | | **QUANTIDADE** | **UTILIZAÇÃO** | | **CUSTO HORÁRIO** | | **CUSTO HORÁRIO TOTAL** |
| | | | | **OPERATIVA** | **IMPRODUTIVA** | **PRODUTIVO** | **IMPRODUTIVO** | |
| SICRO | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw | 1 | 1,000 | - | 257,841 | 76,685 | 257,8400 |
| SICRO | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2 | 1,000 | - | 56,751 | 38,765 | 113,5000 |
| | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS | 371,3400 |
| **B -MÃO DE OBRA** | | | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | | **CUSTO HORÁRIO** | | **CUSTO HORÁRIO TOTAL** |
| SICRO | P9824 | servente | 2 | H | | 20,49 | | 40,97 |
| | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | 40,97 |
| | | | | | | | **CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO** | **412,31** |
| | | | | | | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** | **0,2700** |
| | | | | | | | **CUSTO FIC** | **0,0012** |
| | | | | | | | **CUSTO FIT** | - |
| **C -MATERIAL** | | | | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | **PREÇO UNITÁRIO** | | **CUSTO UNITÁRIO** |
| ANP | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | | 0,00045 | T | 3.860,72 | | 1,7300 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL** | **1,73** |
| **D -ATIVIDADES AUXILIARES** | | | | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO UNITÁRIO** |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | | - |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | **2,00** |
| **E -TEMPO FIXO** | | | **CÓDIGO** | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO UNITÁRIO** |
| | | | | | | | | |

*** INSUMO: EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C. VALOR RETIRADO DA TABELA DE PREÇOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO ACRESCIDO O VALOR DO ICMS ESTADUAL (22%)**

| | | |
|---|---|---|
| **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE PREÇOS -SICRO** | **MARANHÃO** | **FIC 0,00443** |
| **CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA** | **ABRIL\2024** | **PRODUÇÃO DE EQUIPE 1500M2** |

**4011351 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO**

| **CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA** | | | **ABRIL/2024** | | | **PRODUÇÃO DA EQUIPE** | | **1125 M3** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4011353** | | **PINTURA DE LIGAÇÃO** | | | | | | **VALORES EM REAIS (R$)** |
| **A - EQUIPAMENTOS** | | | **QUANTIDADE** | **UTILIZAÇÃO** | | **CUSTO HORÁRIO** | | **CUSTO HORÁRIO TOTAL** |
| | | | | **OPERATIVA** | **IMPRODUTIVA** | **PRODUTIVO** | **IMPRODUTIVO** | |
| SICRO | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw | 1 | 1,000 | - | 257,841 | 76,685 | 257,8400 |
| SICRO | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2 | 1,000 | - | 56,751 | 38,765 | 113,5000 |
| | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS | 371,3400 |
| **B -MÃO DE OBRA** | | | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | | **CUSTO HORÁRIO** | | **CUSTO HORÁRIO TOTAL** |
| SICRO | P9824 | servente | 2 | H | | 20,49 | | 40,97 |
| | | | | | | | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA | 40,97 |
| | | | | | | | **CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO** | **412,31** |
| | | | | | | | **CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO** | **0,3600** |
| | | | | | | | **CUSTO FIC** | **0,0016** |
| | | | | | | | **CUSTO FIT** | - |
| **C -MATERIAL** | | | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | | **PREÇO UNITÁRIO** | | **CUSTO UNITÁRIO** |
| ANP | | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 | 0,0012 | T | | 5.505,80 | | 6,6000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL** | **6,60** |
| **D -ATIVIDADES AUXILIARES** | | | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO UNITÁRIO** |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES | - |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | **6,9600** |
| **E -TEMPO FIXO** | | | **CÓDIGO** | **QUANTIDADE** | **UNIDADE** | **CUSTO UNITÁRIO** | | **CUSTO UNITÁRIO** |
| | | | | | | | | |

*** INSUMO: EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C. VALOR RETIRADO DA TABELA DE PREÇOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO ACRESCIDO O VALOR DO ICMS ESTADUAL (22%)**

https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos

Preços médios ponderados mensais (produto / região geográfica) 2008 a 2024 (atualizado em 22/05/2024) Março/2024

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-29 10:39-06:00

## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| 1085969-29 | 939032 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

ESTRADA DA CONQUISTA -TRECHO 5

| | |
|---|---|
| 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%): | 5,00% |

## BDI 1

**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 3,80% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,32% |
| Risco | R | 0,50% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,02% |
| Lucro | L | 6,64% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | **23,38%** |

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

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

ZÉ DOCA / MA
**Local**

segunda-feira, 20 de maio de 2024
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** KÁTIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA
**CREA/CAU:** 119705939-9
**ART/RRT:** MA20240763642

KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387

Assinado digitalmente porKATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387
DN: cn=KATIA CHRISTINA BANDEIRA DA SILVA:70723648387 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Motivo: KATIA
Local:
Data: 2024-05-20 16:25-06:00

senvolvimento Social. **LOCAL/SITE**: https://licitamaisbrasil.com.br/. O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: https://licitamaisbrasil.com.br/ e https://www.vargemgrande.ma.gov.br/. Quaisquer informações através do Tel.: (98) 3461-1103/ (98) 3461-1201 / e-mail: vargemgrande.licitacao@gmail.com e/ou na sala da Comissão Permanente de Contratação - CPC, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 11 de junho de 2024. **Kelma Simone Silva de Souza Secretária Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social**.

**EXTRATO DE ANULAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2024 - CPC/PMVG. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.07453.2024.** O MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, através da Secretária Municipal de Educação, torna público a anulação do Pregão Eletrônico 024/2024-CPC/PMVG, que seria realizada no dia 07/06/2024, às 14:00 horas, horário de Brasília, cujo objeto era o Registro de Preços, do Tipo Menor Preço, Visando a Futura e Eventual Contratação de Pessoa jurídica Especializada na prestação de serviços de Limpeza de Fossas, Dedetização e Sanitização das Instalações das Secretarias do Município de Vargem Grande/MA. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. A Secretaria Municipal de Educação reconhece a nulidade dos atos da fase externa por não cumprir o prazo mínimo de 08 (oito) dias úteis em sua publicação (16/05/2024 no Diário Oficial do Município, 17/05/2024 no Jornal pequeno), ferindo assim caráter competitivo do procedimento licitatório e por não terem sido plenamente atendidas as exigências de publicidade. Deste modo, a Administração Pública, no exercício do seu poder de autotutela, tem o poder/dever de anular seus atos a qualquer tempo, conforme preleciona as Súmulas 346, 473 do Supremo Tribunal Federal e art. 71, da Lei n.º 14.133/21. VIVIA SILVA FORTES BEZERRA - Secretária Municipal de Educação.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA - MA

**01 AVISO DE CANCELAMENTO DA LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2024** PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 009/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 013/2024-COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL Objeto: **Contração de empresa para a execução de construção da Escola de 02 salas na Aldeia Turizinho, localizada no município de Zé Doca -Ma**. Agente de Contratação e Equipe de Apoio, torna público que decide **CANCELAMENTO** o certame referente ao Edital da Concorrência Pública nº 009/2024 – marcado para o dia 03/06/2024 às 09:00 horas, para revisão e retificação de edital quanto a ausência das planilhas orçamentárias. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na Comissão Central de Licitação, no horário de expediente ou por e-mail, no endereço eletrônico: cplzedoca@outlook.com. Zé Doca - Ma, 07 de junho de 2024. Francisco Van H. L. M. de Sousa - Ordenador de Despesa Portaria 010/2023. Secretário Municipal de Administração.

**1** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2024. PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 022/2024. **Aviso de Licitação.** Torna público que fará realizar através do Agente de Contratação e Equipe de Apoio, comunica que no dia 28/06/2024 às 09:00 horas, fará licitação para **contratação de empresa para a execução de pavimentação asfáltica em estradas vicinais no município de Zé Doca -Ma - CONTRATO Nº 939032/2022 - MAP - CAIXA - PROPOSTA Nº 029674/2022,** na modalidade Concorrência Pública - Sistema de Registro de Preços, Início da fase de lances: para ocorrer nessa mesma sessão pública. Referência: horário de Brasília - DF. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala de Licitação de 2ª a 6ª feira, onde poderá ser consultado e/ou obtido; pelo portal da transparência do município: http://www.transparencia.zedoca.ma.gov.br/ e também disponível no mural de licitações do TCE/MA. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na prefeitura municipal, no horário de expediente ou pelo e-mail cplzedoca@outlook.com, www.gov.br/pncp, https://licitanet.com.br/,e pelo telefone (098) 981042182. Fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Informações. 10 de junho de 2024. Secretário Municipal de Assistência Social, Sr. Nelson Gomes da Silva, conforme Portaria 081/2021.

**2** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2024. PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 023/2024. **Aviso de Licitação.** Torna público que fará realizar através do Agente de Contratação e Equipe de Apoio, comunica que no dia 01/07/2024 às 09:00 horas, fará licitação para **contratação de empresa para a execução de pavimentação asfáltica em estradas vicinais no município de Zé Doca -Ma - CONTRATO Nº 955336/2023 - MAP - CAIXA - PROPOSTA Nº 072540/2023,** na modalidade Concorrência Pública - Sistema de Registro de Preços, Início da fase de lances: para ocorrer nessa mesma sessão pública. Referência: horário de Brasília - DF. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala de Licitação de 2ª a 6ª feira, onde poderá ser consultado e/ou obtido; pelo portal da transparência do município: http://www.transparencia.zedoca.ma.gov.br/ e também disponível no mural de licitações do TCE/MA. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na prefeitura municipal, no horário de expediente ou pelo e-mail cplzedoca@outlook.com, www.gov.br/pncp, https://licitanet.com.br/,e pelo telefone (098) 981042182. Fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Informações. 10 de junho de 2024. Secretário Municipal de Assistência Social, Sr. Nelson Gomes da Silva, conforme Portaria 081/2021.01.

# COMUNICAÇÕES

## COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF CNPJ Nº 00.399.857/0029-27

**A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA-CODEVASF,** CNPJ Nº **00.399.857/0029-27**, torna público que REQUEREU da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Santa Luzia/MA– SEMMA/MA, a Dispensa de Licenciamento Ambiental-DLA, para a atividade de implantação de Pátio de Múltiplos Usos sem Cobertura, localizado no Centro de Santa Luzia/MA, conforme dados do processo nº 037/2024.

## COPERAGUAS COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL CNPJ Nº 04.463.344/0011-60

**COPERAGUAS COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL,** inscrito no cadastro, **CNPJ Nº 04.463.344/0011-60**, torna público que **requereu** junto à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais- SEMA, a **Licença de Operação - LO,** para a Atividade de Unidade de Secagem, Armazenamento e Comercialização de Grãos. Conforme **Processo nº 013111/2024,** situada na **Fazenda Israel - Mat.1796**, Data Cabeceira, S/N, Zona Rural, Tasso Fragoso – MA.

## EDECONSIL EMPREENDIMENTOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA

Torna público que **REQUEREU** junto à Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais SEMA, em 23/05/2024, a RENOVAÇÃO DE OUTORGA (ROU) de (1) um Poço Tubular Profundo localizado na Rodovia BR 226, Fazenda Plataforma, Zona Rural, CEP 65645-400, Município de Caxias, com coordenadas: 5°14’56.01”S E 43°34’23.82”O, com finalidade do uso da água para consumo humano, conforme e-Processo nº475632/2024, com expectativa de vazão de 17m³/h e período de bombeamento de 16h/dia.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2024.
PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 023/2024.

**Aviso de Licitação.** Torna público que fará realizar através do Agente de Contratação e Equipe de Apoio, comunica que no dia 01/07/2024 às 09:00 horas, fará licitação para **contratação de empresa para a execução de pavimentação asfáltica em estradas vicinais no município de Zé Doca -Ma - CONTRATO Nº 955336/2023 - MAP - CAIXA - PROPOSTA Nº 072540/2023,** na modalidade Concorrência Pública - Sistema de Registro de Preços, Início da fase de lances: para ocorrer nessa mesma sessão pública. Referência: horário de Brasília - DF. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala de Licitação de 2ª a 6ª feira, onde poderá ser consultado e/ou obtido; pelo portal da transparência do município: http://www.transparencia.zedoca.ma.gov.br/ e também disponível no mural de licitações do TCE/MA. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na prefeitura municipal, no horário de expediente ou pelo e-mail cplzedoca@outlook.com, www.gov.br/pncp, https://licitanet.com.br/,e pelo telefone (098) 981042182. Fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Informações. 10 de junho de 2024. Secretário Municipal de Assistência Social, Sr. Nelson Gomes da Silva, conforme Portaria 081/2021.01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA**
**EXTRATO DE CONTRATO n° 199/ 2024**
**INEXIGIBILIDADE Nº. 27/2024**

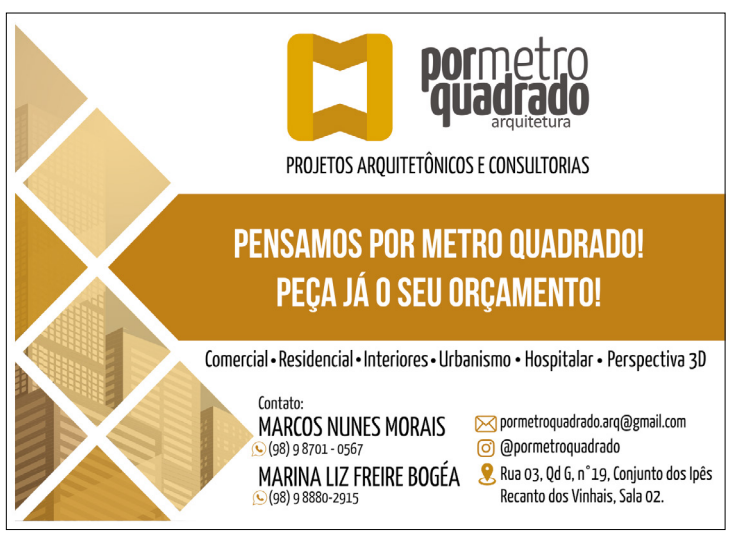
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.292/2024 – Barra do Corda/MA. OBJETO: **Locação de 01 (um), imóvel para funcionamento do CRAS tamarindo, localizado no lote n° 23, quadra 16, rua da Vaquejada, bairro Tamarindo, Barra do Corda-MA. INEXIGIBILIDADE Nº. 27/2024.** Contratado: **GEDVALDO PEREIRA LOBO, inscrito no CPF Nº 257.003.243-34**. Contratante: secretaria Municipal de Assistência social, CNPJ N.º 06.769.798/0001-17 e Fundo Municipal de Assistência Social, CNPJ N° 20.021.441/0001-87. Valor Mensal de **$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais), totalizando um valor de R$ 21.600,00 (vinte e um mil e seiscentos reais).** A dotação orçamentária será: 08.244.1005.2021.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.36. Projeto Atividade: 2021. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. A dotação orçamentária será: 08.244.1018.2105.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.36. Projeto Atividade: 2105. Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Vigência: O prazo de **vigência da contratação é de 12 (doze) meses** contados a partir da data da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021. DATA: Barra do Corda (MA), 05 de junhol de 2024. ASS: ANTONIA MARIA PEREIRA DA COSTA. Secretária Municipal de Assistência Social de Barra do Corda – MA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**
**AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO**
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 39/2024 – PMBC/MA.**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 1317/2024**

A Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA, torna-se público, para conhecimento dos interessados, que fica adiada a licitação, por motivos superiores, o Pregão Eletrônico 39/2024, com critério de julgamento, **menor preço global**, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Objeto: **Contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores e impressoras, para a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, do município de Barra do Corda- MA**. A dotação orçamentária será: 10.301.1017.2078.0000; 10.301.1010.2025.0000- Elemento de Despesa: 3.3.90.39; Projeto Atividade: 2078; 2025; Fonte de recursos: Recursos Ordinários. Valor total estimado: **R$ 133.902,75 (cento e trinta e três mil, novecentos e dois reais e setenta e cinco centavos)**. Início da disputa ocorrerá dia **26 de junho de 2024, às 09h00min**. Os interessados poderão adquirir o Edital e seus anexos, junto à Comissão Permanente de Licitação – CPL, situado na Rua Isaac Martins, 371, Centro, Barra do Corda - MA, no horário de 08h00minh as 12h00minh, no Portal da Transparência do município e na plataforma da LICITANET pelo site https://www.licitanet.com.br, informações pelo e-mail cplbdc2024@gmail.com. Barra do Corda – MA, 11 de junho de 2024. Publique-se. Mikaela Oliveira Cabral. Pregoeira do município.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014/2024.
PROCESSO ADMINSITRATIVO Nº 022/2024.

**Aviso de Licitação.** Torna público que fará realizar através do Agente de Contratação e Equipe de Apoio, comunica que no dia 28/06/2024 às 09:00 horas, fará licitação para **contratação de empresa para a execução de pavimentação asfáltica em estradas vicinais no município de Zé Doca -Ma - CONTRATO Nº 939032/2022 - MAP - CAIXA - PROPOSTA Nº 029674/2022,** na modalidade Concorrência Pública - Sistema de Registro de Preços, Início da fase de lances: para ocorrer nessa mesma sessão pública. Referência: horário de Brasília - DF. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala de Licitação de 2ª a 6ª feira, onde poderá ser consultado e/ou obtido; pelo portal da transparência do município: http://www.transparencia.zedoca.ma.gov.br/ e também disponível no mural de licitações do TCE/MA. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na prefeitura municipal, no horário de expediente ou pelo e-mail cplzedoca@outlook.com, www.gov.br/pncp, https://licitanet.com.br/,e pelo telefone (098) 981042182. Fundamento legal: Lei Federal nº 14.133/21; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas. Informações. 10 de junho de 2024. Secretário Municipal de Assistência Social, Sr. Nelson Gomes da Silva, conforme Portaria 081/2021.




## Honra ao mérito

# Maranhense tem poemas destacados no Portal de Poesia Ibero-Americana

DIVULGAÇÃO

Herbert de Jesus Santos ganhou realce com seus poemas no Portal de Poesia internacional, organizado pelo prestigiado mestre Antônio Miranda, que é maranhense de Bacabal

Herbert de Jesus Santos teve poemas inseridos no Portal de Poesia Íbero-Americana, organizado e difundido pelo renomado professor e literato Antônio Miranda, dentre os do livro São Luís em PreAmar, ele possuidor de premiações literárias (e jornalísticas), numa carreira que começou, em 1983, com Uma Canção Para a Madre de Deus (poemas), seguida de Um Dedo de Prosa e Bazar São Luís: Artigos para Presente e Futuro, estes dois, de crônicas, vencedores em primeiro lugar, respectivamente, em Concurso do Serviço de Imprensa e Obras Gráficas do Estado-Sioge (1984) e da Secretaria de Estado da Cultura-Secma (1987).
Dentre os poemas selecionados, estão: O Roubo da Missa do Galo (ao poeta Nascimento Morais Filho, nos seus 80 anos de vida, em 15.7.2002), Luz à Cidade Partida (Réquiem para Oswaldino Marques), Os Tambores de São Luís (ao romancista Josué Montello) e A Cidade do Alto. Estes foram alguns, aliás, que o poeta e crítico literário conterrâneo Luís Augusto Cassas considerou dentre os antológicos assim que leu a obra, lançada em 5 de agosto de 2005.

Herbert de Jesus Santos possui 11 livros publicados, oito inéditos e diversos em andamentos, e por isso reclama a falta dos certames quanto o Concurso Literário Cidade de São Luís (da Secult/Prefeitura) e do Prêmio Gonçalves Dias (Secma/Governo do Estado). Antônio (Lisboa Carvalho de) Miranda é poeta, prosador e dramaturgo. Membro da Associação Nacional de Escritores, é professor emérito da Universidade de Brasília, além de ter sido colaborador de revistas e suplementos literários como o Suplemento Dominical do Jornal do Brasil, La Nación (Argentina) e Imagen (Venezuela). Ele foi o organizador da Biblioteca Nacional de Brasília, assumindo a primeira diretoria do espaço, em 2007. Doutor em Ciência da Comunicação (Universidade de São Paulo, 1987), fez mestrado em Biblioteconomia na Loughborough University of Technology, LUT, Inglaterra, 1975. Sua formação em Bibliotecologia é da Universidad Central de Venezuela, UCV. Antônio Miranda nasceu em Bacabal (MA).

# Como duas pessoas que se querem, mas não se pertencem

**LUIZ THADEU NUNES E SILVA***

Ele se falam, todos os dia. O primeiro bom dia dela é ele quem envia.
Querendo fazer surpresa, não avisou que estaria em Salvador. Instalado no hotel, enviou uma mensagem para ela: “Almoça comigo hoje?”, “Como assim?”, respondeu ela.
“Estou em Salvador, cheguei cedo, vim a trabalho”.
“Já tenho compromisso para o almoço, você não avisou nada”.
“Compromisso é compromisso, podemos jantar?”.
“Já tinha marcado de almoçar com minha mãe, ela está adoentada”.
“Melhoras para ela, lhe aguardo as 20:00hs, no local de sempre”.
“Combinado, bom trabalho, bjs”.
Ele tomou banho, colocou o blazer e desceu para o café da manhã.
Passou o dia em reunião, comeu em fast food próximo ao local de trabalho, - tinha pouco tempo para nova reunião, já pensando na iguaria do jantar.
Terminado o dia, foi até o hotel, tomou banho, trocou de roupa, e foi para o restaurante combinado.
Às 8:05hs ela chegou. Vestido estampado, colar e brincos de pérolas, scarpin dourado. O perfume de sempre, La Vie est Belle da Lâncome.
Ele levantou-se, deu dois beijos na face, puxou a cadeira, ela acomodou-se.
- Você não avisou que estaria hoje em Salvador.
- Foi tudo muito rápido, vim em um giro pelo nordeste, a empresa me avisou ontem.
- Como é ser CEO? Você está importante!
- Muita responsabilidade, muitas cobranças, metas, metas, metas.
- Mas tem o lado bom, disse ela.
- Sim, viagens, bons hotéis, bons restaurantes. Ir a lugares que dificilmente iria pagando.
- Nada na vida tem os dois lados bons, a não ser o disco do Pink Floyd “The dark side of The moon” que é todo bom.
- Você continua gostando de música?
- Sim, sem música não funciono.
- Tenho três alexas espalhadas pela casa. Não sou eu que dou “bom dia, Alexa”, elas que me dão “Bom, dia”, e perguntam o que quero ouvir.
Ela não conteve o sorriso, - você é mesmo envolvente, conquistou até as alexas. Novo riso.
- Como está sua mãe?
- Mais ou menos, depois que papai morreu ela ficou deprê, todo dia é uma dor nova; acho que perdeu um pouco a alegria de viver.
- Como está tua esposa?
- Na dela.
- Você está muito bonita, tua pele está ótima. Você está embelezando esse vestido, e como sempre muito cheirosa. Amo teu perfume.
- Obrigado, você está muito bem, os cabelos grisalhos te fazem ficar mais bonito.
- Obrigado, faz tempo que não ouço um elogio.
- Tua mulher não te elogia?
Ele pegou o cardápio:
- O que vamos beber? Não responde, deixa eu adivinhar, vinho branco, uva Chardonnay ou Sauvignon blanc?
- Chardonnay, você conhece meu gosto.
- Garçom, uma garrafa de vinho branco Chardonnay e água Perrie.
- E, para comer?
- Fettuccine para ela e Rigatoni alla Carbonara para mim.
- Você conhece como ninguém o meu gosto.
Terminado o jantar, o garçom retira pratos e talheres.
- Para sobremesa, senhores.
- Para ela Banoffee pie, e para mim Crème brûlée.
- Acertou novamente.
Saíram do restaurante, pegaram um táxi e foram para o hotel.
Ele abriu outra garrafa de vinho branco, ela sentou-se na cama. Beberam mais uma taça. Ela ficou em pé, e começou a despi-lo. Isso era quase um ritual. Lingerie no chão, agora era a vez de ela realizar os desejos dele. Ela tinha o comando. Nus, ela começou a cavalgá-lo. O côncavo e convexo se encaixam perfeitamente, após roçarem-se, lamberem-se, melarem-se, até ficarem exaustos.
Como dois seres que se querem, mas não se pertencem, chegaram ao Nirvana.
Adormeceram, cansados, em êxtase. Ela acordou com os primeiros raios solares. Olhou para o lado, ele dormia, nu, relaxado.
Ela o cobriu com o lençol, beijou-o levemente, foi para banheiro. Tomou um banho quente, relaxante. Escovou os dentes com a escova dele. Pegou o batom na bolsa, passou nos lábios, em seguida escreveu no espelho: “Foi maravilhoso, adeus”.
Ele acordou, olhou para o lado, não a viu, foi ao banheiro, leu o que estava escrito no espelho e pensou: “Adeus, nada, até a próxima“.
Feliz Dia dos Namorados

*ENG. AGRÔNOMO, PALESTRANTE, CRONISTA E VIAJANTE: O LATINO AMERICANO MAIS VIAJADO DO MUNDO COM MOBILIDADE REDUZIDA, VISITOU 151 PAÍSES EM TODOS OS CONTINENTES DA TERRA. AUTOR DO LIVRO “DAS MULETAS FIZ ASAS”. MEMBRO DO IHGM, INSTITUTO HISTÓRICO E GEOGRÁFICO DO MARANHÃO; DA ABLAC, ACADEMIA BARREIRINHENSE DE LETRAS, ARTES E CIÊNCIAS; E DA ATHEAR, ACADEMIA ATHENIENSE DE LETRAS E ARTES.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**
**AVISO DE REPUBLICAÇÃO**
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-012/2024-CPC/PMVG**
**PROC. ADMINISTRATIVO 0101.07379.2024**

O MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, através da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, torna público a republicação do edital do PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-012/2024-CPC/PMVG, cujo objeto o Registro de Preços, do Tipo Menor Preço, visando a Futura e Eventual Fornecimento de Kits de Enxovais destinados a Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social de Vargem Grande/MA, Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. **DATA**: 27/06/2024. **HORÁRIO**: 09h00min. (NOVE HORAS). **ORGÃO SOLICITANTE**: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social. **LOCAL/SITE**: https://licitamaisbrasil.com.br/. O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: https://licitamaisbrasil.com.br/ e https://www.vargemgrande.ma.gov.br/. Quaisquer informações através do Tel.: (98) 3461-1103/ (98) 3461-1201 / e-mail: vargemgrande.licitacao@gmail.com e/ou na sala da Comissão Permanente de Contratação - CPC, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 11 de junho de 2024. **Kelma Simone Silva de Souza Secretária Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social**.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA**
**EXTRATO DE ANULAÇÃO**
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2024-CPC/PMVG.**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.07453.2024.**

O MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, através da Secretária Municipal de Educação, torna público a anulação do Pregão Eletrônico 024/2024-CPC/PMVG, que seria realizada no dia 07/06/2024, às 14:00 horas, horário de Brasília, cujo objeto era o Registro de Preços, do Tipo Menor Preço, Visando a Futura e Eventual Contratação de Pessoa jurídica Especializada na prestação de serviços de Limpeza de Fossas, Dedetização e Sanitização das Instalações das Secretarias do Município de Vargem Grande/MA. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. A Secretaria Municipal de Educação reconhece a nulidade dos atos da fase externa por não cumprir o prazo mínimo de 08 (oito) dias úteis em sua publicação (16/05/2024 no Diário Oficial do Município, 17/05/2024 no Jornal pequeno), ferindo assim caráter competitivo do procedimento licitatório e por não terem sido plenamente atendidas as exigências de publicidade. Deste modo, a Administração Pública, no exercício do seu poder de autotutela, tem o poder/dever de anular seus atos a qualquer tempo, conforme preleciona as Súmulas 346, 473 do Supremo Tribunal Federal e art. 71, da Lei n.º 14.133/21. VIVIA SILVA FORTES BEZERRA - Secretária Municipal de Educação.