



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2024.**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 117/2024.**

**CRITÉRIO: MENOR PREÇO.**

**LEGISLAÇÃO: LEI 14.133/2021.**

**DATA INÍCIO DO PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA 07/08/2024.**

**DATA E HORA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 22/08/2024 ÀS 09h00min HORAS.**

**ENDEREÇO ELETRÔNICO ONDE OCORRERÁ A SESSÃO PÚBLICA: [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br)**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, ESTADO DO PIAUÍ** por intermédio da sua Pregoeira e membros da equipe de apoio, no uso de suas atribuições legais e competências delegadas por portaria, torna público que se acha aberta, neste Município, licitação na modalidade PREGÃO, a ser realizada por intermédio do sistema eletrônico de licitações denominado “SISTEMA SELCORP DE LICITAÇÕES ELETRÔNICAS”, com utilização de recursos de tecnologia da informação, denominada **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **MENOR PREÇO, ADJUDICAÇÃO GLOBAL** objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ- PI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, DOCUMENTOS, QUE PASSAM A FAZER PARTE INTEGRANTE DESTA** **EDITAL**. Obedecidas todas as disposições contidas na Lei 14.133/21 de 01 de abril de 2021 e suas alterações posteriores, Decreto 10.024 e Decreto nº 3.555 de 08 de agosto de 2000 e ainda, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie e dos dispositivos e exigências previstas neste Edital e seus anexos. As propostas e os documentos para habilitação deverão obedecer às especificações deste Edital e seus anexos e serem encaminhados, concomitantemente, até a data e horário constantes neste Edital, por meio eletrônico após o cadastro dos interessados em participar do certame e o credenciamento de seus representantes no SISTEMA SELCORP DE LICITAÇÕES ELETRÔNICAS. A sessão pública de processamento do Pregão Eletrônico será realizada no endereço eletrônico [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br), no dia e hora mencionados no preâmbulo deste Edital, e será conduzida pela Pregoeira com o auxílio da equipe de apoio, designados nos autos do processo em epígrafe e indicados no sistema pela autoridade competente. O fornecedor deverá observar as datas e os horários limites para inserção de propostas e início da sessão previstos no presente Edital, para o fim de providenciar seu credenciamento junto ao sistema eletrônico de licitações em tempo hábil para viabilizar sua participação na licitação.

**1. OBJETO**

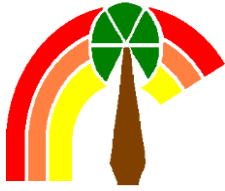
1.1. Constitui objeto da presente licitação: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ- PI, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, DOCUMENTOS, QUE PASSAM A FAZER PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL.**

1.2. As especificações do objeto ora licitado - quantitativo e condições -, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste instrumento.

1.3. A licitação será realizada em lote de forma global conforme consta no Anexo I – Termo de Referência.

1.4. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste instrumento e seus anexos quanto às especificações do objeto.

1.5. As empresas interessadas deverão ter pleno conhecimento dos termos constantes deste Pregão Eletrônico e das condições gerais e particulares do objeto da licitação, não podendo invocar qualquer



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



desconhecimento como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e de seu integral cumprimento.

1.6 Poderão participar desta licitação os interessados em contratar com o Poder Público, empresas brasileiras ou empresas estrangeiras em funcionamento no Brasil, que atuem em atividade econômica compatível com o objeto e que sejam seus representantes legais detentores de login e senha para acesso ao sistema SELCORP.

1.7 O cadastro da licitante e seus representantes é gratuito e deverá ser realizado junto à administradora do sistema eletrônico, diretamente no site [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br), na opção “CADASTRE-SE” mediante apresentação de documentos e assinatura eletrônica do contrato de concessão de acesso, ANTERIORMENTE à abertura da sessão pública, com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e autorizará a participação em qualquer pregão eletrônico realizado por intermédio do sistema SELCORP.

1.8 Os documentos necessários para o cadastro da licitante estão relacionados no Termo de Condições de Uso, disponível no site [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br).

1.9 O login e senha é de uso pessoal e intransferível e todos os atos praticados através de sua utilização será de responsabilidade do seu detentor.

1.10 O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do licitante vencedor, que pagará à administradora do sistema eletrônico, o valor equivalente aos custos pela utilização dos recursos de tecnologia da informação definidos no contrato de concessão de acesso.

1.11 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, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido dos dados de acesso, ainda que por terceiros.

1.12 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior 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.

1.13 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

1.14 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015.

1.15 Não poderão disputar esta licitação:

1.15.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

1.15.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

1.15.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

1.15.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

1.15.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

1.15.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



- 1.15.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 1.15.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;
- 1.15.9. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 1.15.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 1.16. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.17. A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado declare, ao acessar o ambiente eletrônico de licitações da SELCORP, mediante assinalação nos campos próprios, que inexistirá qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, bem como que conhece e aceita os regulamentos do sistema eletrônico de licitações, relativos ao Pregão Eletrônico.
- 1.18. A licitante responde integralmente por todos os atos praticados no pregão eletrônico, por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante. Em caso de perda ou quebra do sigilo da senha de acesso, caberá ao interessado efetuar o seu cancelamento ou sua regularização contatando o administrador do sistema SELCORP.
- 1.19. Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante em cada pregão eletrônico.
- 1.20 Os interessados em participar deste Pregão poderão obter maiores informações sobre cadastro e credenciamento junto à Central de Atendimento da SELCORP, pelo telefone (14) 99164-9190 (whatsapp) ou diretamente no site [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br).

## **2.0.DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

- 2.1. Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 às 13:00 horas.
- 2.2. Qualquer pessoa - cidadão ou licitante - é parte legítima para impugnar o Edital deste certame por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o respectivo pedido, dirigido ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, exclusivamente, da seguinte forma:
- 2.2.1. No endereço: [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br).
- 2.3. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos ou impugnação no prazo de até três dias úteis, contado da data de seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração deste Edital e dos seus anexos.
- 2.4. A impugnação não possui efeito suspensivo, sendo a sua concessão medida excepcional que deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 2.5. Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observados os prazos fixados na norma vigente.
- 2.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas em sítio eletrônico oficial de São Félix do Piauí - PI no sistema, dentro do prazo estabelecido no item 2.3, e vincularão os participantes e a Administração.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



### **3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO**

3.1. Aos participantes serão fornecidos os seguintes elementos que integram este Edital para todos os fins e efeitos:

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA.

ANEXO I.1 – MODELO DE PROPOSTA INICIAL.

ANEXO I.2 – MODELO DE PROPOSTA READEQUADA.

ANEXO II.1 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CF/88.

ANEXO II.2 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA INDEPENDENTE.

ANEXO II.3 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

ANEXO II.4 - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO COOPERATIVA QUE PREENCHA AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO ART. 34, DA LEI FEDERAL Nº11.488/2007.

ANEXO II-5- DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA.

ANEXO III: MINUTA DE CONTRATO.

3.2. A obtenção do Edital será feita da seguinte forma:

3.2.1. Pelos endereços eletrônicos:

3.2.1.2 <https://sistemas.tce.pi.gov.br/licitacoesweb/mural/>

3.2.1.3 [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br); e

3.2.1.4. <https://www.saofelixdopiaui.pi.gov.br/>

### **4.0.DO SUPORTE LEGAL**

4.1. Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

### **5.0.DO PRAZO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

5.1. O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do Município de São Félix do Piauí- PI, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da ordem de serviços. O prazo estimado para a execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de assinatura da ordem de serviços, podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

5.2. Os serviços serão executados de acordo com as especificações definidas no correspondente Termo de Referência - Anexo I, e termo de contrato. Na hipótese do referido termo não estabelecer o local para a entrega, observada a demanda e oportunidade, essa será feita na sede do Contratante ou em uma das unidades administrativas, por ele indicada, que compõe a sua estrutura operacional.

5.3. As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação: Recursos próprios oriundos do repasse nº 065362/2023 do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional- TRANSFEREGOV, no elemento de despesa 44.90.51-Obras e serviços de engenharia.

### **6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

6.1. A licitação será realizada à distância e em sessão pública, por meio do sistema disponível no endereço eletrônico: [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br).

6.2. Deverão ser observadas as normas e procedimentos estabelecidos pelo provedor do sistema, disponíveis no referido sítio eletrônico para acesso ao sistema e operacionalização.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



6.3. Caberá ao licitante interessado em participar deste certame, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão; e comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6.4. A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente.

6.5. Não poderão participar os interessados:

6.5.1. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

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

6.5.3. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

6.5.4. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.5.5. Cujo estatuto ou contrato social não incluir o objeto desta licitação; e

6.5.6. Que se enquadrem nas vedações previstas no Art. 14º, da Lei 14.133/21.

6.6. O presente Edital não possibilitará a participação das pessoas físicas.

6.7. É vedada a participação de pessoas jurídicas reunidas em consórcio.

6.8. Não será permitida a participação de sociedades cooperativas.

6.9. **GARANTIA DE PROPOSTA:** Conforme faculta a Lei nº 14.133/2021 em seu Art. 58 §1º, as licitantes deverão, no momento de a apresentação dos envelopes comprovar o recolhimento de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação.

6.9.1 A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

6.9.2 Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

6.9.3 A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o §1º do art. 96 da Lei 14.133/2021.

6.9.3.1 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;

6.9.3.2 Seguro-garantia;

6.9.3.3 Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

6.9.4 Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

6.9.5 O prazo deverá ser de no mínimo 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade prevista no inciso II do item 6.2.3.2.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



## **7.0.DO CREDENCIAMENTO**

7.1.Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico de disputa à distância utilizado pelo Município de São Félix do Piauí- PI, acessando o seguinte endereço eletrônico: [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br).

7.2.Os interessados deverão atender às condições e procedimento constantes do referido site, cujo credenciamento implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.

7.3.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, excluía a responsabilidade do provedor do sistema eletrônico ou do Município de São Felix do Piauí- PI, por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

7.4.É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no referido sistema 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.

7.5.A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

## **8.0.DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

8.1.Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

8.2.No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, relativamente às declarações necessárias e obrigatórias, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas no Edital, legislação específica e na Lei 14.133/21; tais como:

8.2.1.Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

8.2.2.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 Art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

8.2.3.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.

8.3.O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º, da Lei 123/06, estando apto a usufruir do tratamento favorecido previsto em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º, do Art. 4º, da Lei 14.133/21:

8.3.1.No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item; e



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



8.3.2. 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 123/06, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

8.5. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

8.6. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

8.7. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

8.8. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8.9. A falsidade de declaração relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/21, e neste Edital. O Pregoeiro poderá promover diligência destinada a esclarecer as informações declaradas.

## **9.0. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

9.1. O licitante deverá enviar sua PROPOSTA mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, de todos os campos necessários e obrigatórios para o exame de forma objetiva da sua real adequação e exequibilidade, tais como:

9.1.1. Será obrigatório a inserção de proposta inicial no sistema eletrônico conforme modelo de proposta ANEXO II.1. A proposta inicial do proponente, a ser anexada/cadastrada no sistema eletrônico, deverá conter os valores unitários e total da proposta, em moeda nacional vigente, em algarismos e o total também por extenso, sem ressalvas, entrelinhas, emendas, rasuras ou borrão, com até 02 (duas) casas decimais após a vírgula (R\$ 0,00), com valores compatibilizados, no qual o Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, vedada qualquer tipo de identificação do licitante, que contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência". Caracteriza-se identificação qualquer informação que leve ao Pregoeiro(o) ter conhecimento, direta ou indiretamente, do nome da pessoa jurídica, razão social, CPF, CNPJ, ou quaisquer outros dados, esta exigência visa proteger o sigilo da identificação do concorrente aos demais participantes do Processo.

9.1.2. Quantidade: conforme fixada no Termo de Referência - Anexo I;

9.1.3. Marca: se for da própria empresa deverá ser informado "própria inicial";

9.1.4. Descrição do objeto: contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência - Anexo I

9.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

9.3. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe este Edital e seus anexos, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



9.4.No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

9.5.O preço ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.6.Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

9.10.Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

9.12.As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico e qualquer elemento que possa identificar o licitante importa desclassificação da proposta correspondente, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

#### **10.0. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

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

10.2.Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública:

10.2.1.Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;

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

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

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

10.4.O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

10.5.Iniciada a fase competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro:

10.5.1.O lance deverá ser ofertado pelo valor global de cada lote.

10.6.Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

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

10.7.1.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 R\$ 100,00 (cem reais).

10.8.Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema:





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



10.8.1.O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;

10.8.2.O Pregoeiro poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance de licitante a pedido do mesmo, por solicitação via chat, e neste caso após a exclusão da proposta, serão excluídos todos os lances desse item e o licitante não poderá enviar mais lances para esse item no qual solicitou exclusão de proposta.

10.9.Será adotado para o envio de lances neste certame o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

10.10.A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

10.11.A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

10.12. Caso haja ausência de lances durante a primeira rodada do pregão eletrônico, iremos reabrir as ofertas de lances. Para que assim os licitantes interessados submetam seus lances dentro do prazo estipulado, conforme as especificações previamente fornecidas. O Município de São Félix do Piauí-PI, busca pelo menor preço visando assim garantir o uso eficiente dos recursos públicos. Além disso, a seleção do fornecedor com o melhor preço contribuirá para reduzir os custos e otimizar os gastos da instituição, beneficiando diretamente o Município

10.12.Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

10.13 Será disponibilizado o Direito de Preferência conforme Lei complementar nº 123/2006, onde a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, será convocada pelo Pregoeiro para que apresente preço inferior ao da melhor classificada no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência. Caso haja propostas empatadas, a convocação recairá sobre a licitante vencedora de sorteio.

10.14.Encerrada a etapa de que trata o subitem anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.

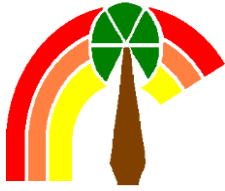
10.15.Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

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

10.17.No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

10.18.Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro 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 Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



10.20.Em relação ao item não exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria 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 Arts. 44 e 45, da Lei 123/06.

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

10.22.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 de cinco minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

10.23.Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de cinco por cento, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.

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

10.25.Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.

10.26.Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Art. 60, da Lei 14.133/21, nesta ordem:

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

10.26.2.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 na Lei 14.133/21;

10.26.3.Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

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

10.27.Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento:

10.27.1.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 para a contratação;

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

10.27.3.Concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos os licitantes e registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo;



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



10.27.4.O Pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a sua proposta atualizada, readequada ao último lance ofertado e após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital.

10.27.5.É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente.

10.28.Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no sistema a nova data e horário para a sua continuidade, observado o intervalo mínimo de vinte e quatro horas.

10.29.Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de julgamento da proposta.

## **11.0. DA FASE DE JULGAMENTO**

11.1.Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro realizará a verificação da conformidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao estipulado para contratação, conforme definido neste Edital.

11.2.O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio do sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta:

11.2.1.É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;

11.2.2.Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam os que contenham as características do produto ofertado, tais como marca, modelo, fabricante e procedência, encaminhados por meio do sistema eletrônico, ou, quando indicado pelo Pregoeiro, por outro meio eletrônico, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

11.3.Será desclassificada a proposta vencedora que:

11.3.1.Contiver vícios insanáveis;

11.3.2.Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência - Anexo I;

11.3.3.Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

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

11.3.5.Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.4. É indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pelo Município de São Félix do Piauí- PI; em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, será dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentar, por meio do sistema eletrônico, a documentação que comprove a viabilidade da proposta:

11.4.1.É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



11.4.2.A inexecutabilidade, nessa hipótese, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

11.4.2.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

11.4.2.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

11.5. O Pregoeiro poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a sua substância e sua validade jurídica, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação.

11.6. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas das propostas. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

11.7. Encerrada a fase de julgamento, após verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contratação, o Pregoeiro verificará a documentação de habilitação do licitante, onde os documentos de habilitação só serão enviados via sistema apenas pelo vencedor de cada lote na etapa de habilitação, após a fase de lances e negociação.

## **12.0. DA HABILITAÇÃO**

12.1. Os documentos previstos neste instrumento, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, conforme as disposições dos Arts. 62 a 70, da Lei 14.133/21.

12.2. Iniciando a fase de habilitação o Pregoeiro irá convocar o licitante classificado em primeiro lugar para apresentação dos seguintes documentos:

### **12.2.1. Habilitação jurídica**

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária ou cooperativa, devendo o estatuto, no caso das cooperativas, estar adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias ou cooperativas;
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, em se tratando de sociedade cooperativa.
- g) RG e CPF dos sócios;
- h) Certidão simplificada da junta comercial emitida no máximo até 30 (trinta) dias.
- i) Certidão específica da junta comercial emitida no máximo até 30 (trinta) dias.

### **12.2.2. Regularidade fiscal e trabalhista**

- a) Registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, atualizada, ou seja, com data de expedição não superior a 60 (sessenta) dias, de antecedência da data de abertura das Propostas, acompanhada da Consulta do Quadro de Sócios e Administradores - QSA.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF - FGTS) com histórico do trabalhador;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT perante a Justiça do Trabalho, ou Certidão Positiva com Efeito de Negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da Licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho juntamente com a certidão negativa de infrações trabalhista, da licitante e seus sócios.
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) da licitante e seus sócios;
- f) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual através da Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa do Estado e Certidão de Negativa de Débitos Fiscais e Tributários, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- g) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal através da Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa do Município e Certidão de Negativa de Débitos, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

12.2.3 As Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito da regularidade fiscal, mesmo que apresente alguma restrição, observadas as disposições do artigo 43, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e suas atualizações;

12.2.4 Havendo alguma restrição na regularidade fiscal da Microempresa, da Empresa de Pequeno Porte, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, na forma do § 1º, do artigo 43, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, atualizada, cujo momento inicial corresponderá ao que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Agência, para regularização, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais Certidões Negativas ou Positivas com efeito de negativas;

12.2.5 A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas nos artigos 82, 83 e 84 da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do Contrato, nas mesmas condições do primeiro colocado, ou revogar a Licitação (artigo, 43, § 2º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, atualizada, c/c com o artigo 75, §2º, da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016).

#### 12.6.6. Qualificação econômico-financeira

- a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, e certidão de execuções fiscais expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, sendo da licitante e seus sócios; observadas as disposições da lei 11.101/05;
  - a.1) Se a licitante for cooperativa ou sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea “a” deverá ser substituída por certidão cujo conteúdo demonstre a ausência de insolvência civil, expedida pelo distribuidor competente.
  - a.2) Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.

- b) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



- b.1) índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- b.2) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
- b.3) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
- b.4) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- c) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação.
- d) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
- e) As microempresas e empresas de pequeno porte optantes do Simples nacional, para atendimento do item 1.80, poderão apresentar, em caráter substitutivo, qualquer um dos documentos idôneos a seguir relacionados, que possibilitem a comprovação da qualificação econômico-financeira: cópia da declaração única e simplificada de informações socioeconômicas e fiscais ou cópia do livro-caixa com o registro de escrituração da movimentação financeira e bancária, nos termos do art. 25 e 26, § 2º da Lei Complementar nº123/06.
- f) A empresa licitante deverá apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital.
- g) Comprovante de garantia de manutenção da proposta na importância equivalente a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação, conforme §1º do art. 58 da Lei 14.133/2021, protocolada junto a Secretaria de Administração da Prefeitura.
- h) Conforme §4º do art. 58 da Lei 14.133/2021, a licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
- h1) 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;
- h2) Seguro-garantia;
- h3) Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

#### 12.2.7. Qualificação Técnica

- a) Comprovação de Registro da licitante, bem como de seu(s) responsável(is) técnico(s), junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) dentro de seu prazo de validade, observando as normas vigentes estabelecidas;
- b) Quando à Capacitação Técnico-Profissional: comprovação da empresa licitante de possuir em seu quadro, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA/CAU, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) correspondente(s) Certidão(es) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto licitado, que fica limitado na forma do § 1º Inciso II do Art. 67 da Lei 14.133/2021.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



b.1) **Quanto à Capacidade Técnico-Operacional:** Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características técnicas semelhantes, com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

c) Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes;

c.1) Os Responsáveis Técnicos e/ou Membros da Equipe Técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame:

c.2) Contrato Social da licitante, em que conste o profissional como sócio; ou

c.3) Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou Contrato de Prestação de Serviços, devidamente assinado pelas partes; ou

c.4) Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada da anuência do profissional; ou

c.5) No caso de empresa individual, sócio ou proprietário da empresa por intermédio da apresentação do Registro Comercial; ou

c.6) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado ou Certidão Simplificada da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresariais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores;

c.7) A comprovação de vínculo profissional conforme dispõe o Art. 67, inciso I da Lei 14.133/2021

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

e) Comprovação da capacitação **técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços com características técnicas similares as do objeto desta licitação.

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

g) Atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável da Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí/PI.

h) O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

#### **12.2.8. Outras Comprovações:**

**12.2.8.1.** Certidão Negativa de Improbidade Administrativa do Conselho Nacional de Justiça – CNJ, em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário.

**12.2.8.2.** Prova de regularidade perante o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**12.2.8.3.** Certidão negativa de inidoneidade emitida pelo Tribunal de Contas do Estado do Piauí – TCE-PI e da Sede da empresa caso Matriz seja em outro Estado, em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário.

**12.2.8.4.** Certidão negativa de inidoneidade emitida pelo Tribunal de Contas da União – TCU, em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 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.

**12.3. Declarações e outras comprovações**

**12.3.1.** Declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.1**, atestando que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal.

**12.3.2.** Declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.2**, afirmando que sua proposta foi elaborada de maneira independente e que conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013.

**12.3.3.** Em se tratando de microempresa ou de empresa de pequeno porte, declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.3**, declarando seu enquadramento nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal e em se tratando de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, declaração subscrita por representante legal da licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.4**, declarando que seu estatuto foi adequado à Lei Federal nº 12.690/2012 e que auferir Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

**12.3.4. Comprovação da condição de ME/EPP/COOPERATIVA.** Sem prejuízo das declarações exigidas nos itens anteriores e admitida a indicação, pelo licitante, de outros meios e documentos aceitos pelo ordenamento jurídico vigente, a condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007 será comprovada da seguinte forma:

**12.3.5.** Se sociedade empresária, pela apresentação de certidão expedida pela Junta Comercial competente;

**12.3.6** Se sociedade simples, pela apresentação da “Certidão de Breve Relato de Registro de Enquadramento de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte”, expedida pelo Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas;

**12.3.7** Se sociedade cooperativa, pela Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente que comprove Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

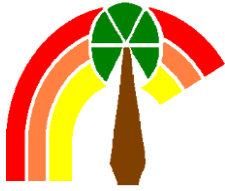
**12.4.** As certidões **deverão** estar dentro do prazo de validade que tem por referência a data de abertura deste processo, emitidas conforme edital.

**12.4.1.** Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do Pregoeiro, prorrogável por igual período, nas seguintes situações:

**12.4.2.** Por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo Pregoeiro; ou

**12.4.3.** De ofício, a critério do Pregoeiro, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.

**12.5.** Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante vencedor:



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



12.5.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal constantes deste Edital, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

12.6. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

12.7. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

12.7.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

12.7.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

12.8. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital, observados o prazo e os termos definidos neste instrumento para o envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado:

12.8.1. Serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação dos licitantes convocados para a apresentação da documentação habilitatória, após concluídos eventuais procedimentos da Comissão de Contratação, para sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e a sua validade jurídica, observadas as disposições deste Edital.

12.9. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, observando-se o seguinte procedimento:

12.9.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de habilitação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

12.9.2. Na hipótese de haver alguma restrição relativa à regularidade fiscal e trabalhista quando da comprovação de que trata o subitem anterior, será assegurado prazo de cinco dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

12.9.3. Para aplicação do disposto no subitem anterior, o prazo para regularização fiscal e trabalhista será contado a partir da divulgação do resultado da fase de habilitação. A prorrogação desse prazo poderá ser concedida, a critério do Pregoeiro, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa;

12.9.4. A abertura da fase recursal em relação ao resultado do certame ocorrerá após o prazo de regularização fiscal e trabalhista de que tratam os dois subitens anteriores;

12.9.5. A não regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 156, da Lei 14.133/21, sendo facultado ao Município convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação;

12.9.6. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa ou empresa de pequeno porte com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

12.10. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos, mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver alguma dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

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

12.11.1. 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 que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



12.12.Os documentos exigidos para fins de habilitação no certame deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por índice correspondente, apresentados em original; ou por cópia autenticada por cartório competente, ou pelo Pregoeiro, ou por membro da Equipe de Apoio ou da Comissão de Contratação; ou publicação em órgão da imprensa oficial. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas e dentro do prazo de validade, considerado o disposto neste Edital. A eventual ausência do referido índice não inabilitará o licitante, sendo que:

12.12.1.A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante os agentes do Município de São Félix do Piauí- PI relacionados no item anterior, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

12.12.2.Quando o documento for obtido via Internet sua autenticidade será comprovada no endereço eletrônico nele indicado;

12.12.3.Poderá ser utilizada, a critério do Pregoeiro, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do Município de São Félix do Piauí- PI, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante.

12.13.Na análise dos documentos de habilitação, a Comissão de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação.

12.14.Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas dos documentos de habilitação apresentados. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

### **13.0.DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

13.1.A proposta final do licitante declarado vencedor - proposta atualizada - deverá ser encaminhada no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, e deverá:

13.1.1.Ser elaborada em consonância com as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, redigida em língua portuguesa e impressa em uma via em papel timbrado do proponente, quando for o caso, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas; datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, com indicação: do valor global da proposta; do prazo de entrega; das condições de pagamento; e da sua validade;

13.1.2.Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

13.1.3.Estar adequada ao último lance ofertado e a negociação realizada, acompanhada, dos documentos complementares eventualmente solicitados, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

13.2.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais, sendo que, nesse último caso, a indicação em contrário está sujeita a correção, observando-se aos seguintes critérios:

13.2.1.Falta de dígitos: serão acrescidos zeros;

13.2.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que cinco, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais excedentes suprimidos.

13.3.Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:

13.3.1.Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;

13.3.2.No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;

13.3.3.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto, prevalecerá o de menor valor.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



13.4. A proposta obedecerá aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

13.5. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado.

13.6. No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens; inclusive a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

13.7. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção ao Contratado:

13.7.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

13.8. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

13.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de seu encaminhamento.

#### **14.0.DOS RECURSOS**

14.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no Art. 165, da Lei 14.133/21.

14.2. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, que no presente certame será de 10 (dez) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema eletrônico, manifestar sua intenção de recorrer.

14.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

14.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

14.3.2. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

14.4. O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

14.5. As razões do recurso deverão ser apresentadas, exclusivamente, da seguinte forma:

14.5.1. Em campo próprio do sistema eletrônico, ou enviado via e-mail: [cplsaofelixpi@gmail.com](mailto:cplsaofelixpi@gmail.com).

14.6. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso com a sua manifestação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

14.8. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

14.9. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.10. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no seguinte sítio: [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br).

#### **15.0.DA HOMOLOGAÇÃO**

15.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

15.1.1. Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



- 15.1.2.Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- 15.1.3.Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- 15.2.4.Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

## **16.0. DO CONTRATO**

16.1.Após a homologação pela autoridade superior do Município de São Félix do Piauí- PI, o licitante vencedor será convocado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, e nas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, assinar o respectivo contrato, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela Lei 14.133/21:

16.1.1.O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;

16.1.2.A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas:

16.1.2.1.A regra do subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma estabelecida neste dispositivo;

16.1.3.Decorrido o prazo de validade da proposta indicado neste Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

16.2.Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento hábil, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.

16.3.Na assinatura do contrato será exigida a comprovação de todas as condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo Contratado durante a vigência do referido contrato.

16.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

16.5.Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas compras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

## **17.0.DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE**

17.1.Os preços contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano.

17.2.Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no IPCA-IBGE acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

17.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

17.8. O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostilamento ou aditivo.

17.9. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

## **18.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO/SERVIÇOS**

18.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

18.2. Serão designados pelo Município representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do respectivo contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

## **19.0.DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO**

### **19.1.Obrigações do Contratante:**

19.1.1. Efetuar o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou outros instrumentos hábeis;

19.1.2. Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto da presente contratação, nos termos do correspondente instrumento de ajuste;

19.1.3. Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais;

19.1.4. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo III.

### **19.2.Obrigações do Contratado:**

19.2.1. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

19.2.2. Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem defeitos, alterações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados somente após o recebimento ou pagamento;

19.2.3. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante;

19.2.4. Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, conforme o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



19.2.5. Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que efetivamente participou do certame e consequentemente apresentou a documentação exigida na fase de habilitação;

19.2.6. Executar todas as obrigações assumidas sempre com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes;

19.2.7. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato e no termo de Contrato.

## **20.0. DO PAGAMENTO**

20.1. O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Município de São Félix do Piauí- PI, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

20.2. O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

20.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

20.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:

$$EM = N \times VP \times I,$$

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;

e I = índice de compensação financeira, assim apurado:

$I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

## **21.0. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

21.1. O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções:

a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação;

c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155;

d – impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156;  
f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

21.2. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

## **22.0.DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

22.1. As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste certame ou do termo de ajuste que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

22.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.

22.3. É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

22.4. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo III.

## **23.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

23.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.2. Todas as referências de tempo no Edital, nos seus anexos, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.4. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do Município, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.5. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o município não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.6. Para todos os efeitos, na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente no município.

23.7. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.8. Em caso de divergência entre disposições do Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as do Edital.

23.9. O Edital e seus anexos estão disponibilizados na íntegra no endereço eletrônico: [www.selcorp.com.br](http://www.selcorp.com.br); e no <https://sistemas.tce.pi.gov.br/licitacoesweb/mural/>; e poderão ser lidos, e quando for o caso obtidos, mediante processo regular e observados os procedimentos definidos pelo Prefeitura Municipal, no endereço: Praça Imaculada Conceição, nº 544, Centro – São Félix do Piauí-PI,





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



nos horários normais de expediente: das 08:00 as 13:00 horas; mesmo endereço e horário nos quais os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

23.10. Para dirimir eventuais controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o de Barro Duro- PI.

23.11. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

São Félix do Piauí- PI, 02 de agosto de 2024.

Williana Kelly dos Santos Vasconcelos da Silva  
Pregoeira



## **TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 117/2024.**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2024.**  
**MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ- PI.**

### **1. INTRODUÇÃO**

Este Termo de Referência tem por objetivo definir as condições para a contratação de empresa para Prestação de Serviços de adequação de estradas vicinais no Município de São Félix do Piauí- PI.

### **2. OBJETO**

Contratação de empresa para Prestação de Serviços de adequação de estradas vicinais no Município de São Félix do Piauí- PI.

### **3. JUSTIFICATIVA**

A adequação das estradas vicinais é essencial para garantir o transporte seguro e eficiente de pessoas e mercadorias, melhorando a infraestrutura local e contribuindo para o desenvolvimento econômico e social do município.

### **4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

A presente contratação será realizada através de Pregão Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021, Decreto nº 10.024/2019, e demais legislações pertinentes.

### **5. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS:**

Os serviços de adequação das estradas vicinais incluirão:

- Limpeza e desobstrução das vias.
- Nivelamento e compactação do solo.
- Aplicação de cascalho ou outro material adequado.
- Construção e/ou manutenção de bueiros e pontes.
- Sinalização das vias conforme normas técnicas.
- Outros serviços correlatos necessários à plena adequação das estradas.

### **6. ESTIMATIVA DE CUSTOS E FONTE DE RECURSOS**

A estimativa de custos para a execução dos serviços de adequação das estradas vicinais foi detalhadamente calculada no memorial de cálculo anexado ao projeto, garantindo precisão e transparência no processo. O valor estimado para a contratação dos serviços é de R\$ 283.356,80 (duzentos e oitenta e três mil trezentos e cinquenta e seis reais e oitenta centavos), conforme especificado no referido memorial de cálculo.

Os recursos necessários para a execução dos serviços serão provenientes dos recursos próprios do município, oriundos do repasse nº 065362/2023 do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – TRANSFEREGOV.

### **7. QUANTITATIVOS**

Os quantitativos dos serviços a serem executados estão detalhados no Anexo I deste Termo de Referência.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



## **8. GARANTIA**

A empresa contratada deverá garantir os serviços executados por um período mínimo de 1 ano, incluindo a correção de quaisquer defeitos ou problemas decorrentes de falhas na execução.

## **9. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA EMPRESA**

A seleção da empresa será baseada nos seguintes critérios:

- Experiência comprovada em obras de reforma semelhantes
- Capacidade técnica e operacional
- Proposta financeira mais vantajosa
- Atuação conforme as normas de segurança e qualidade

## **10. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA HABILITAÇÃO**

- Certidão de Regularidade Fiscal e Trabalhista
- Certidão Negativa de Débitos com a Previdência Social
- Comprovante de Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ)
- Alvará de Funcionamento atualizado
- Portfólio de obras realizadas
- Atestados de capacidade técnica
- Proposta Técnica e Financeira detalhada
- Entre outros documentos conforme edital.

## **11. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO**

A empresa contratada deverá utilizar equipamentos adequados e mão de obra qualificada para a execução dos serviços, respeitando todas as normas técnicas, ambientais e de segurança vigentes.

## **12. PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo para a execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

## **13. LOCAL DE EXECUÇÃO**

Os serviços serão realizados nas estradas vicinais do Município de São Félix do Piauí- PI, conforme especificado nos anexo a este termo.

## **14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução dos serviços.
- Garantir a qualidade e a segurança dos serviços prestados.
- Cumprir os prazos estabelecidos.
- Obedecer às normas técnicas e ambientais aplicáveis.
- Apresentar relatórios periódicos de andamento dos serviços.

## **15. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

- Fornecer à contratada todas as informações e documentos necessários para a execução dos serviços.
- Realizar o acompanhamento e fiscalização dos serviços.
- Efetuar os pagamentos de acordo com as condições estabelecidas no contrato.

## **16. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços serão considerados aceitos após verificação do cumprimento de todas as especificações técnicas e condições estabelecidas neste Termo de Referência, mediante emissão de Termo de Aceite pelo Contratante.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



### **17. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

A fiscalização e acompanhamento dos serviços serão realizados por servidor(es) designado(s) pela Administração Municipal, que verificará(ão) a conformidade dos serviços executados com o presente Termo de Referência.

### **18. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Os pagamentos serão efetuados de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado, mediante apresentação de notas fiscais e relatórios de execução dos serviços, após a devida aprovação pelo fiscal do contrato.

### **19. SANÇÕES E PENALIDADES**

A empresa contratada estará sujeita às sanções e penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 e demais legislações aplicáveis, em caso de descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas. As sanções incluem, mas não se limitam a:

- Advertência.
- Multa moratória ou compensatória.
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 3 (três) anos.
- 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.

#### **19.1 Multas**

A aplicação de multas será conforme previsto no contrato administrativo e nas disposições legais vigentes. As multas poderão ser aplicadas cumulativamente com outras sanções administrativas, sem prejuízo de indenização por perdas e danos causados à Administração.

#### **19.2 Procedimentos para Aplicação de Penalidades**

A aplicação de penalidades observará o devido processo administrativo, assegurando-se o contraditório e a ampla defesa, nos termos da legislação vigente. As penalidades aplicadas serão registradas no cadastro de fornecedores da Administração, bem como nos sistemas de registro de informações de fornecedores disponíveis.

### **21. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Quaisquer dúvidas ou omissões relativas ao presente Termo de Referência serão resolvidas pela Administração Municipal, em conformidade com a legislação aplicável.

---

Adão Raimundo da Cunha  
Secretário de Administração



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTARIA E DEMAIS DOCUMENTOS  
EM ANEXO.**

(Proposta com quantitativos e preços, planilhas com detalhamento de todos os custos unitários e auxiliares)





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**ANEXO III.1 – MODELO DE PROPOSTA INICIAL:**

Observação: Proposta inicial com quantitativos e preços, planilhas com detalhamento de todos os custos unitários e auxiliares.

**(PROPOSTA QUE DEVERÁ SER INSERIDA NO SISTEMA ELETRÔNICO, VEDADA A SUA IDENTIFICAÇÃO)**

VALIDADE DA PROPOSTA \_\_\_\_ ( ) DIAS.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**ANEXO III.2 – MODELO DE PROPOSTA READEQUADA**

Observação: Proposta Readequada com quantitativos e preços, planilhas com detalhamento de todos os custos unitários e auxiliares.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_\_/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_\_/2024

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2024, ÀS ----H----MIN ( ) HORAS.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE / UF

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| NOME DE FANTASIA:                     |                              |
| RAZÃO SOCIAL:                         |                              |
| CNPJ:                                 |                              |
| INSC. EST.:                           |                              |
| OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( ) NÃO ( ) |                              |
| ENDEREÇO:                             |                              |
| BAIRRO:                               | CIDADE:                      |
| CEP:                                  | E-MAIL:                      |
| TELEFONE:                             | FAX:                         |
| CONTATO DA LICITANTE:                 | TELEFONE:                    |
| BANCO DA LICITANTE:                   | CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: |
| Nº DA AGÊNCIA:                        |                              |

VALIDADE DA PROPOSTA \_\_\_\_ ( ) DIAS.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

LOCAL E DATA.

\_\_\_\_\_  
NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

RG

CPF

**OBS. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**ANEXO II.1 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CF/88**

**ANEXO II.1 - DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART.7º, XXXIII, DA CF/88**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_\_**  
**PROCESSO Nº \_\_\_\_\_**

A empresa \_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL), inscrito (a) no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, sediada \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ (Endereço Completo), por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) portador (a) da carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, e, para fins do disposto no inciso VI do artigo 68 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, nos termos do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos na condição de aprendiz:

( ) SIM

( ) NÃO

LOCAL E DATA

\_\_\_\_\_  
NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

RG

CPF



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**ANEXO II.2 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTA  
INDEPENDENTE**

**ANEXO II.2 - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E  
ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL), inscrita no  
CNPJ  
sob o nº \_\_\_\_\_, sediada à \_\_\_\_\_ (Endereço  
Completo),

por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) portador (a) da carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e do  
CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, especialmente o artigo  
299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013, tais como:

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados; IV – no tocante a licitações e contratos:
  - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
  - b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
  - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
  - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
  - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
  - f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou

intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

LOCAL E DATA

---

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

RG

CPF





ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



ANEXO II.3 – MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO  
PORTE

ANEXO II.3 - DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E  
EQUIPARADAS

**REFERÊNCIA:**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_\_ PROCESSO Nº \_\_\_\_\_

A empresa \_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL), inscrita no  
CNPJ

sob o nº \_\_\_\_\_, sediada à \_\_\_\_\_ (Endereço  
Completo),

por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) portador (a) da carteira de identidade nº\_\_e do CPF  
nº \_\_\_\_\_, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital do Pregão  
Eletrônico nº \_\_\_\_\_, sob as sanções

administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, que esta empresa, na presentada, é considerada:

( ) **MICROEMPRESA**, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº.

123, de 14/12/2006;

( ) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de  
14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei  
Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

LOCAL E DATA

\_\_\_\_\_  
NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

RG

CPF



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



ANEXO IV.4 - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO COOPERATIVA QUE  
PREENCHA AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO ART. 34, DA LEI FEDERAL Nº11.488/2007

ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR LICITANTES QUE  
SEJAM COOPERATIVAS, NOS TERMOS DO ITEM 4.1.4.4. DO EDITAL.

A empresa \_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL), inscrita no  
CNPJ \_\_\_\_\_  
sob o nº \_\_\_\_\_, sediada à \_\_\_\_\_ (Endereço  
Completo),  
por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) portador (a) da carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e do  
CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, que:

a) O Estatuto Social da cooperativa encontra-se adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;  
b) A cooperativa auferiu Receita Bruta até o limite definido no inciso II do caput do art.3º da Lei  
Complementar Federal nº 123/2006, a ser comprovado mediante Demonstração do Resultado do Exercício  
ou documento equivalente;

LOCAL E DATA

\_\_\_\_\_  
NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL  
RG  
CPF



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**ANEXO IV-5 - DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº /2024**

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços e de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a PREFEITURA MUNICIPAL  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

\_\_\_\_\_  
Assinatura

Nome: \_\_\_\_\_

Função: \_\_\_\_\_



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



ANEXO III  
MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XX.2024  
REF. AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº XX  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX

TERMO DE CONTRATO PARA A  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, QUE ENTRE SI  
CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI E A EMPRESA:  
XXXXXXXX, CNPJ NºXXXXXXXXXX, PARA OS  
FINS A QUE SE DESTINAM.

A Prefeitura Municipal de SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI, inscrita no CNPJ sob o nº 01.612.557/0001-46, com sede na Praça Imaculada Conceição, s/n, Centro, São Félix do Piauí- PI, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. José Jailson Pio, e a empresa: XXXXXXXX, inscrita no CNPJ nº XXXXXXXX, com sede na XXXXXXXX, Nº XXX, CEP: XXXXXX, na cidade de XXXXXXXX- XX, doravante denominada CONTRATADA, firmam o presente TERMO DE CONTRATO, que será regido nos termos da Lei 14.133/2021, suas alterações e demais normas pertinentes, no que couber, em decorrência do PREGÃO Nº xxx/2024 – Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí - PI, conforme o Processo Administrativo Nº xxx/2024, mediante as seguintes cláusulas e condições.

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO (art. 92, I e II).**

**1.1** Constitui objeto do presente contrato XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX em conformidade com os termos do Edital, e proposta apresentada pela CONTRATADA, que fica fazendo parte deste contrato, independentemente de transcrição, conforme art. 92, I e II da lei 14.133/2021.

**1.2** Objeto da contratação:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**1.1.** Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

**1.3.1.** O Termo de Referência;

**1.3.2.** O Edital da Licitação;

**1.3.3.** A Proposta do contratado;

**1.3.4.** Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

**Praça Imaculada Conceição, nº 544, Centro – São Félix do Piauí - CEP – 64.375-000**  
**Fone (86) 99938-7404**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



2.1. O prazo estimado para a execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de assinatura do contrato.

2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

3.1. No ato do fornecimento dos produtos serão verificadas as condições cotadas na proposta apresentada as quais deverão estar de plena conformidade com a mesma, sobpena de não aceitação.

3.2. Caso a empresa vencedora não tenha condições de fornecer os produtos da ordem de fornecimento, deverá enviar termo de desistência até o termino do prazo estabelecidos na Lei 14.133/2021.

3.3. O não cumprimento do prazo estabelecido no item anterior, a Administração / PMSFP enviará o termo de desclassificação, efetuando a aquisição dos produtos licitados com próxima licitante classificada.

3.4. Dependendo o tipo de Processo licitatório (global ou por item) a desclassificação ou desistência da empresa poderá ser total ou somente para os itens constantes da ordem de fornecimento, conforme o caso.

### **4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **5. CLÁUSULA QUINTA: DO VALOR E DO PAGAMENTO (ART. 92, V E VI).**

5.1. O valor total deste Contrato é R\$ XXXXXX (XXXXXXXXXXXXX), conforme proposta financeira apresentada.

5.1.1 Estão inclusos nos preços todos os impostos e taxas incidentes sobre o fornecimento de serviço.

5.1.2 A CONTRATANTE efetuará o pagamento do valor dos fornecimentos executados, mediante a apresentação da Nota Fiscal correspondente, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento do objeto e atesto da Nota Fiscal, nos termos da Cláusula Quarta deste contrato, para a consequente aceitação e liquidação prevista na Lei no 4.320/94. Eventuais despesas bancárias correrão a cargo da CONTRATADA.

5.2. O prazo de pagamento de que trata o item acima poderá ser postergado por motivo de caso fortuito ou de força maior.

5.3 Os pagamentos processados pela CONTRATANTE não isentam a CONTRATADA de suas obrigações e responsabilidades vinculadas ao fornecimento do material, em especial àquelas relacionadas com a qualidade e a garantia.

5.4. O prazo para pagamento ao contratado esta regulamentado no art. 92, V e VI.

### **6. CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE (ART. 92, V).**

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, conforme art. 92, V.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



- 6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 6.8. O reajuste será realizado por meio de aditivo.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA: OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV).**

- 7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.
- 7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 7.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
- 7.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.
- 7.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 7.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.
- 7.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.
- 7.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 7.10. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 7.10.1 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.
- 7.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

7.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

7.13.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;

7.13.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

7.13.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e

7.13.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

7.14 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.15. Nos termos do art. 92, XIV, XVI e XVII da Lei nº 14.133/2021.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII).**

8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

8.2. A Contratada deverá indicar um preposto para representá-la na execução do contrato.

8.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II).

8.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

8.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

8.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos.

8.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços/fornecimento do objeto os seguintes documentos:

- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

8.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante.

8.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

8.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

8.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante, apresentando a documentação nos formatos digitais de acordo com a solicitação do setor responsável e apresentando toda documentação comprobatória solicitada.

8.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

8.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

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

8.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

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

8.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

8.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116).

8.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único).



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



8.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

8.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.

8.24. Conforme art. 92, X, XI e XIV da Lei nº 14.133/2021.

**9. CLÁUSULA NONA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)**

9.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV).**

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

10.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º,



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
CNPJ – 06.554.968/0001-46  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) Multa:

(1) moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

(2) moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 15% (quinze por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021. (3) compensatória de 1% (um por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

10.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

10.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



10.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

10.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX).**

11.1. O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

11.2. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.3. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

11.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.3.3. Indenizações e multas.

11.4. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.5. Constituem motivos de rescisão do contrato:

a) O não cumprimento de cláusulas, especificações ou prazos estabelecidos no termo de contrato;

b) O cumprimento irregular de cláusulas, especificações ou prazos estabelecidos no termo de contrato;

c) A lentidão no cumprimento do contrato, levando o CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade de executar os fornecimentos, no prazo estipulado;

d) O atraso injustificado no fornecimento dos itens, que importe em prejuízo da CONTRATADA superior a 50% (cinquenta por cento) do valor contratado;



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



- e) A subcontratação total ou parcial do objeto, associação da contratada com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial das obrigações contraídas, bem como a fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA que afetem a boa execução do contrato, sem prévio conhecimento e expressa autorização da CONTRATANTE.
- f) O desatendimento das determinações regulares da comissão fiscalizadora, assim como de seus superiores;
- g) O cometimento reiterado de faltas na sua execução, superior a 03 (três) vezes, anotadas em registro próprio, pelo representante da CONTRATANTE designado para o acompanhamento e fiscalização deste contrato;
- h) A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução deste Contrato;
- i) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificados e determinados pela máxima autoridade da esfera administrativa do CONTRATANTE, e exaradas no processo administrativo a que se refere este Contrato;
- j) A supressão, por parte da CONTRATANTE, do fornecimento dos produtos, acarretando modificação do valor inicial do contrato, além do limite de 25% (vinte e cinco por cento), salvo as supressões resultantes de acordo celebrados entre as partes;
- k) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo no caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas, desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado à CONTRATADA, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- l) A ocorrência de “caso fortuito” ou “força maior”, regularmente comprovada, impeditiva da execução deste Contrato;

11.6. A rescisão deste Contrato poderá ser:

- a) Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos especificados nas alíneas “a”, “h” e “m” do subitem 9.1 deste Contrato
- b) Amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE;
- c) Judicial, nos termos da legislação processual.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII).**

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos \_\_\_\_\_ consignados \_\_\_\_\_ nos  
XX.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III).**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



13.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas no art. 92, III na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis, e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DA PUBLICAÇÃO**

15.1. O extrato deste instrumento será publicado no Diário Oficial das Prefeituras, até o quinto dia útil do mês subsequente ao de sua assinatura, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO (art. 92, §1º)**

16.1. Para dirimir as questões oriundas deste Contrato, compete o Foro da Justiça Comum de Barro Duro - (PI), com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

16.2. Para firmeza e como prova de haverem entre si, justos e acordados, é lavrado o Contrato em 03 (três) vias de igual teor e valia, assinadas pelas partes e por 02 (duas) testemunhas.

SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI, XX de XXXXXX de 2024.

José Jaílson Pio  
Prefeito Municipal

EMPRESA  
CNPJ nº XXXX  
CONTRATADA

Testemunhas:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**QUADRO RESUMO**

**OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.**

**RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS**

**TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE**

**PROPOSTA Nº 065362/2023**

**Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.**

**Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.**

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO                   | UNID. | QUANT. | P.UNIT (R\$) | P. TOTAL (R\$)    |
|--------------|---------------------------------|-------|--------|--------------|-------------------|
|              |                                 |       |        |              |                   |
| 1.0          | SERVIÇOS PRELIMINARES           | un    | 1,00   | 28.237,03    | 28.237,03         |
| 2.0          | IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS          | un    | 1,00   | 77.673,99    | 77.673,99         |
| 2.1          | BUEIRO - RIACHO TUCUNS DE CIMA  | un    | 1,00   | 38.824,55    | 38.824,55         |
| 2.2          | BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA     | un    | 1,00   | 38.849,44    | 38.849,44         |
| 3.0          | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  | un    | 1,00   | 167.762,69   | 167.762,69        |
| 3.1          | TERRAPLENAGEM                   | un    | 1,00   | 25.632,96    | 25.632,96         |
| 3.2          | REVESTIMENTO PRIMÁRIO           | un    | 1,00   | 142.129,73   | 142.129,73        |
| 4.0          | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | un    | 1,00   | 9.683,09     | 9.683,09          |
|              |                                 |       |        |              |                   |
| <b>TOTAL</b> |                                 |       |        |              | <b>283.356,80</b> |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100  
0174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:42:08 -03'00'

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

| LOG:    | ESTRADA DOS TUCUNS                       |        |   |         |             |                |                |           |
|---------|--|--------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| TRECHO: | RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE |        |   |         | L. RUA (m): | 5,00           | EXT. (m):      | 5.800,00  |
| ITEM    | CÓDIGO                                   | FONTE  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANT       | UNITÁRIO S/BDI | UNITÁRIO C/BDI | TOTAL     |
| 1.0     |  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |             |                |                | 28.237,03 |
| 1.1     | Composição 01                            | SINAPI | Administração Local de Obra   | un      | 1,00        | 5.494,66       | 6.653,48       | 6.653,48  |
| 1.2     | Composição 02                            | SICRO  | Mobilização e desmobilização de Equipamentos  | un      | 1,00        | 10.726,70      | 12.988,96      | 12.988,96 |
| 1.3     | Composição 03                            | SINAPI | Canteiro de Obra  | un      | 1,00        | 5.078,12       | 6.149,10       | 6.149,10  |
| 1.4     | 103689                                   | SINAPI | Placa de Obra (3,60m x 1,80 m)  | m²      | 6,48        | 311,66         | 377,39         | 2.445,49  |
| 2.0     |  |        | IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS  |         |             |                |                | 77.673,99 |
| 2.1     |  |        | BUEIRO - RIACHO TUCUNS DE CIMA  |         |             |                |                | 38.824,55 |
| 2.1.1   | 102307                                   | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021 | m³      | 5,82        | 13,73          | 16,63          | 96,79     |
| 2.1.2   | 101617                                   | SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af 08/2020  | m²      | 19,40       | 2,95           | 3,57           | 69,26     |
| 2.1.3   | 94319                                    | SINAPI | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af 08/2023  | m³      | 5,82        | 74,81          | 90,59          | 527,23    |
| 2.1.4   | 94974                                    | SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021   | m³      | 1,94        | 566,80         | 686,34         | 1.331,50  |
| 2.1.5   | 0804189                                  | SICRO  | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m       | 5,00        | 1.444,27       | 1.748,87       | 8.744,35  |
| 2.1.6   | 102755                                   | SINAPI | Boca para bueiro duplo tubular d = 100 cm em concreto, alas com escondidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021  | un      | 2,00        | 10.498,33      | 12.712,43      | 25.424,86 |
| 2.1.7   | 5909130                                  | SICRO  | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m   | t       | 13,00       | 25,43          | 30,79          | 400,27    |
| 2.1.8   | 100953                                   | SINAPI | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munk), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020   | t.km    | 1.628,90    | 1,10           | 1,33           | 2.166,44  |
| 2.1.9   | 100981                                   | SINAPI | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). af 07/2020  | m³      | 5,82        | 9,06           | 10,97          | 63,85     |
| 2.2     |  |        | BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA   |         |             |                |                | 38.849,44 |
| 2.2.1   | 102307                                   | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021 | m³      | 5,82        | 13,73          | 16,63          | 96,79     |
| 2.2.2   | 101617                                   | SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af 08/2020  | m²      | 19,40       | 2,95           | 3,57           | 69,26     |
| 2.2.3   | 94319                                    | SINAPI | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af 08/2023  | m³      | 5,82        | 74,81          | 90,59          | 527,23    |
| 2.2.4   | 94974                                    | SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021   | m³      | 1,94        | 566,80         | 686,34         | 1.331,50  |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000  
174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:43:26  
-03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

|         |  |        |  |         |             |                |                |            |
|---------|--|--------|--|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| LOG:    | ESTRADA DOS TUCUNS                       |        |  |         |             |                |                |            |
| TRECHO: | RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE |        |  |         | L. RUA (m): | 5,00           | EXT. (m):      | 5.800,00   |
| ITEM    | CÓDIGO                                   | FONTE  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNIDADE | QUANT       | UNITÁRIO S/BDI | UNITÁRIO C/BDI | TOTAL      |
| 2.2.5   | 0804189                                  | SICRO  | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m       | 5,00        | 1.444,27       | 1.748,87       | 8.744,35   |
| 2.2.6   | 102755                                   | SINAPI | Boca para bueiro duplo tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30º, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021   | un      | 2,00        | 10.498,33      | 12.712,43      | 25.424,86  |
| 2.2.7   | 5909130                                  | SICRO  | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m  | t       | 13,00       | 25,43          | 30,79          | 400,27     |
| 2.2.8   | 100953                                   | SINAPI | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020 | t.km    | 1.647,62    | 1,10           | 1,33           | 2.191,33   |
| 2.2.9   | 100981                                   | SINAPI | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020           | m³      | 5,82        | 9,06           | 10,97          | 63,85      |
| 3.0     |  |        | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL   |         |             |                |                | 167.762,69 |
| 3.1     |  |        | TERRAPLENAGEM  |         |             |                |                | 25.632,96  |
| 3.1.1   | 5501700                                  | SICRO  | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m  | m²      | 11.600,00   | 0,52           | 0,63           | 7.308,00   |
| 3.1.2   | 100575                                   | SINAPI | Regularização de superfícies com motoniveladora. af 11/2019  | m²      | 29.000,00   | 0,14           | 0,17           | 4.930,00   |
| 3.1.3   | 98525                                    | SINAPI | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 05/2018   | m²      | 11.527,50   | 0,38           | 0,46           | 5.302,65   |
| 3.1.4   | 5502986                                  | SICRO  | Expurgo de jazida  | m³      | 2.305,50    | 2,90           | 3,51           | 8.092,31   |
| 3.2     |  |        | REVESTIMENTO PRIMÁRIO  |         |             |                |                | 142.129,73 |
| 3.2.1   | 4016096                                  | SICRO  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³      | 7.685,00    | 1,33           | 1,61           | 12.372,85  |
| 3.2.2   | 100574                                   | SINAPI | Espalhamento de material com trator de esteiras. af 11/2019  | m³      | 6.148,00    | 1,38           | 1,67           | 10.267,16  |
| 3.2.3   | 93595                                    | SINAPI | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af 07/2020  | t.km    | 37.925,48   | 1,77           | 2,14           | 81.160,53  |
| 3.2.4   | 5915467                                  | SICRO  | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário  | t.km    | 2.406,94    | 1,57           | 1,90           | 4.573,19   |
| 3.2.5   | 5502978                                  | SICRO  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | m³      | 5.800,00    | 4,81           | 5,82           | 33.756,00  |
| 4.0     |  |        | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS  |         |             |                |                | 9.683,09   |
| 4.1     | Composição 04                            | SICRO  | Reparação de danos físicos ao meio ambiente  | m²      | 5.123,33    | 1,56           | 1,89           | 9.683,09   |
|         |  |        | TOTAL GERAL  |         |             |                |                | 283.356,80 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:44:01  
-03'00'

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Outubro/2023 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANT | MEMÓRIA DE CÁLCULO |           |             |            |      |           |             |       |
|-------|---|---------|-------|--------------------|-----------|-------------|------------|------|-----------|-------------|-------|
| 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 1.1   | Administração Local de Obra   | un      | 1,00  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               |           |             |            |      |           |             | 1,00  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 1.2   | Mobilização e desmobilização de Equipamentos  | un      | 1,00  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               |           |             |            |      |           |             | 1,00  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 1.3   | Canteiro de Obra  | un      | 1,00  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               |           |             |            |      |           |             | 1,00  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 1.4   | Placa de Obra   | m²      | 6,48  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               | 3,60      | 1,80        |            |      |           |             | 6,48  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.0   | IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS  |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.1   | BUEIRO - RIACHO TUCUNS DE CIMA  |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.1.1 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | m³      | 5,82  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               | 5,00      | 3,88        | 0,30       |      |           |             | 5,82  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.1.2 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020  | m²      | 19,40 | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               | 5,00      | 3,88        |            |      |           |             | 19,40 |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.1.3 | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023  | m³      | 5,82  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               | 5,00      | 3,88        | 0,30       |      |           |             | 5,82  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.1.4 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021   | m³      | 1,94  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               | 5,00      | 3,88        | 0,10       |      |           |             | 1,94  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |
| 2.1.5 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m       | 5,00  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL |
|       |   |         |       | 1,00               | 5,00      |             |            |      |           |             | 5,00  |
|       |   |         |       |                    |           |             |            |      |           |             |       |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Outubro/2023 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANT    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |           |             |            |            |           |             |          |
|-------|---|---------|----------|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|----------|
| 2.1.6 | Boca para bueiro duplo tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021  | un      | 2,00     | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|       |   |         |          | 2,00               |           |             |            |            |           |             | 2,00     |
| 2.1.7 | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m   | t       | 13,00    | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso (t/m) | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|       |   |         |          | 10,00              |           |             |            | 1,30       |           |             | 13,00    |
|       |   |         |          |                    |           |             |            |            |           |             |          |
| 2.1.8 | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020  | t.km    | 1.628,90 | DMT (km)           | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso (t)   | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|       |   |         |          | 125,30             |           |             |            | 13,00      |           |             | 1.628,90 |
|       | Distâncias Médias de Transporte (Fornecedor/Obra)   |         |          | Distância (km)     |           |             |            |            |           |             |          |
|       | Fornecedor (Demerval Lobão - PI até obra - PI-225 Estrada dos Tucuns - 121 km + Est. 0,00 a Est. 215)   |         |          | 125,30             |           |             |            |            |           |             |          |
|       |   |         |          |                    |           |             |            |            |           |             |          |
| 2.1.9 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020  | m³      | 5,82     | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|       |   |         |          | 1,00               | 5,00      | 3,88        | 0,30       |            |           |             | 5,82     |
|       |   |         |          |                    |           |             |            |            |           |             |          |
| 2.2   | BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA   |         |          |                    |           |             |            |            |           |             |          |
| 2.2.1 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | m³      | 5,82     | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|       |   |         |          | 1,00               | 5,00      | 3,88        | 0,30       |            |           |             | 5,82     |
|       |   |         |          |                    |           |             |            |            |           |             |          |
| 2.2.2 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020  | 0       | 19,40    | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|       |   |         |          | 1,00               | 5,00      | 3,88        |            |            |           |             | 19,40    |
|       |   |         |          |                    |           |             |            |            |           |             |          |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Outubro/2023 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNIDADE | QUANT    | MEMÓRIA DE CÁLCULO |             |             |            |            |           |             |          |
|---|--|---------|----------|--------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|----------|
| 2.2.3   | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023   | m³      | 5,82     | Quantidade (un)    | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 1,00               | 5,00        | 3,88        | 0,30       |            |           |             | 5,82     |
|   | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021  | m³      | 1,94     | Quantidade (un)    | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 1,00               | 5,00        | 3,88        | 0,10       |            |           |             | 1,94     |
| 2.2.5   | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m       | 5,00     | Quantidade (un)    | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 1,00               | 5,00        |             |            |            |           |             | 5,00     |
| 2.2.6   | Boca para bueiro duplo tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021   | un      | 2,00     | Quantidade (un)    | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 2,00               |             |             |            |            |           |             | 2,00     |
| 2.2.7   | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m  | t       | 13,00    | Quantidade (un)    | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso (t/m) | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 10,00              |             |             |            | 1,30       |           |             | 13,00    |
| 2.2.8   | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 | t.km    | 1.647,62 | DMT (km)           | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso (t)   | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 126,74             |             |             |            | 13,00      |           |             | 1.647,62 |
| Distâncias Médias de Transporte (Fornecedor/Obra)   |  |         |          | Distância (km)     |             |             |            |            |           |             |          |
| Fornecedor (Demerval Lobão - PI até obra - PI-225 Estrada dos Tucuns - 121 km + Est. 0,00 a Est. 287) |  |         |          | 126,74             |             |             |            |            |           |             |          |
|   |  |         |          |                    |             |             |            |            |           |             |          |
| 2.2.9   | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020           | m³      | 5,82     | Quantidade (un)    | Comp. (m)   | Largura (m) | Altura (m) | Peso       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL    |
|   |  |         |          | 1,00               | 5,00        | 3,88        | 0,30       |            |           |             | 5,82     |
|   |  |         |          |                    |             |             |            |            |           |             |          |
| 3.0   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL   |         |          | Extensão (km)      | Largura (m) |             |            |            |           |             |          |
|   |  |         |          | 5,80               | 5,00        |             |            |            |           |             |          |
| 3.1   | TERRAPLENAGEM  |         |          |                    |             |             |            |            |           |             |          |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

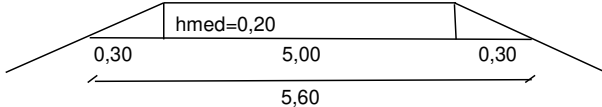
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Outubro/2023 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANT     | MEMÓRIA DE CÁLCULO |           |             |            |                  |           |             |           |  |
|-------|---|---------|-----------|--------------------|-----------|-------------|------------|------------------|-----------|-------------|-----------|--|
| 3.1.1 | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²      | 11.600,00 | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso             | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 2,00               | 5.800,00  | 1,00        |            |                  |           |             | 11.600,00 |  |
|       | Obs.:Serviço executado somente na Faixa de Dominio 1,00m para cada lado   |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
| 3.1.2 | Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019   | m²      | 29.000,00 | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso             | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 1,00               | 5.800,00  | 5,00        |            |                  |           |             | 29.000,00 |  |
| 3.1.3 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018 | m²      | 11.527,50 | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso             | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 1,00               |           |             | 1,50       |                  |           | 7.685,00    | 11.527,50 |  |
|       | Obs.: Volume de material p/ aterro e revestimento primário x Profundidade de escavação da jazida  |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
|       |   |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
| 3.1.4 | Expurgo de jazida   | m³      | 2.305,50  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Altura (m) | Peso             | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 1,00               |           |             | 0,20       |                  | 11.527,50 |             | 2.305,50  |  |
|       | Obs.: Área de Limpeza superficial de área de jazida x Espessura da camada de expurgo  |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
|       |   |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
| 3.2   | REVESTIMENTO PRIMÁRIO   |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
| 3.2.1 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   | m³      | 7.685,00  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Esp. (m)   | Fator emp.       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 1,00               | 5.800,00  | 5,30        | 0,20       | 1,25             |           |             | 7.685,00  |  |
|       | Obs.: Extensão x Largura x Espessura x fator de empolamento<br>Largura = (5,00 + (5,00 + 0,60))/2   |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
|       | <div>Seção</div>                                        |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
| 3.2.2 | Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019   | m³      | 6.148,00  | Quantidade (un)    | Comp. (m) | Largura (m) | Esp. (m)   | Fator emp.       | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 1,00               |           |             |            | 1,25             |           | 7.685,00    | 6.148,00  |  |
|       | Obs.: Volume da escavação ÷ fator de empolamento  |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
|       |   |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |
| 3.2.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020                             | t.km    | 37.925,48 | DMT (km)           | Comp. (m) | Largura (m) | Esp. (m)   | dens. Mat (t/m³) | Área (m²) | Volume (m³) | TOTAL     |  |
|       |   |         |           | 3,29               |           |             |            | 1,50             |           | 7.685,00    | 37.925,48 |  |
|       | Obs.: Material esc. (m³) x dens. Mat (t/m³) x DMT média ponderada (km)  |         |           |                    |           |             |            |                  |           |             |           |  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Outubro/2023 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

| ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANT    | MEMÓRIA DE CÁLCULO   |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|-------|---|---------|----------|--|-----------|-------------|------------|------------|----------------------|-------------|-----------------|----------|
|       |   |         |          | Cálculo da DMT das jazidas de base:  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|       |   |         |          | Extensão Km= 5,80  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|       |   |         |          | Jazidas  | Km        | Km a Ré     | Km a Vante | DMT 01     | DMT 02               | DMT jazida  | DIST. FIXA (Km) | Extensão |
|       |   |         |          | J1   | 1,51      | -           | 5,80       | 1,51       | 4,29                 | 3,29000     | 1,51            | 5,80     |
|       |   |         |          |  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|       |   |         |          | Quantidade Jazidas:  | 1         |             |            |            | DMT média ponderada: | 3,29000     | Ext. Km         | 5,80     |
| 3.2.4 | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário | t.km    | 2.406,94 | DMT (km)   | Consumo   | Largura (m) | Esp. (m)   | densidade  | Área (m²)            | Volume (m³) | TOTAL           |          |
|       | Obs.: Material essc. (m³) x consumo ÷ densidade x DMT média ponderada (km)            |         |          | 1,74   | 180,00    |             |            | 1.000,00   |                      | 7.685,00    | 2.406,94        |          |
|       |   |         |          |  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|       |   |         |          | Cálculo da DMT da Água:  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|       |   |         |          | Extensão Km= 5,80  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
|       |   |         |          | Água   | Km        | Km a Ré     | Km a Vante | DMT 01     | DMT 02               | DMT jazida  | DIST. FIXA (Km) | Extensão |
|       |   |         |          | A1   | 1,60      | -           | 5,80       | 1,60       | 4,20                 | 1,7400      | 0,00            | 5,80     |
|       |   |         |          | Quantidade Jazidas:  | 1         |             |            |            | DMT média ponderada: | 1,74000     | Ext. Km         | 5,80     |
|       |   |         |          | <div>FORMULAS:<br/>DMT'S</div> <div><math display="block">DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa</math></div> <div><math display="block">DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}</math></div> |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
| 3.2.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                       | m³      | 5.800,00 | Quantidade (un)  | Comp. (m) | Largura (m) | Esp. (m)   | Fator emp. | Área (m²)            | Volume (m³) | TOTAL           |          |
|       | Obs.: Extensão x Largura x Espessura  |         |          | 1,00   | 5.800,00  | 5,00        | 0,20       |            |                      |             | 5.800,00        |          |
|       |   |         |          |  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
| 4.0   | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS   |         |          |  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |
| 4.1   | Reparação de danos físicos ao meio ambiente   | m²      | 5.123,33 | Quantidade (un)  | Comp. (m) | Largura (m) | Esp. (m)   | Fator emp. | Área (m²)            | Volume (m³) | TOTAL           |          |
|       | Obs.: Volume da escavação ÷ espessura   |         |          | 1,00   |           |             | 1,50       |            |                      | 7.685,00    | 5.123,33        |          |
|       |   |         |          |  |           |             |            |            |                      |             |                 |          |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 15:00:36  
-03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**ESTUDO HIDROLÓGICO PARA DETERMINAÇÃO DA SEÇÃO DO BUEIRO (RIACHO TUCUNS DE CIMA)**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO BDTC Ø 1,00 m**

**Cálculo da Vazão pelo Método Racional - CIB**

$$Q = CiA/3,6$$

$$i = P/t$$

Q = vazão em m³/s

i = intensidade de chuva em mm/h

A = área da bacia de contribuição em Km²

C = Coeficiente de Run-off ou deflúvio em %

i = intensidade de chuva em mm/h

P = precipitação em mm

t = tempo de concentração em h

$$P = \{T^{\alpha}[\alpha + \beta/(T^{\gamma})]\}[at + b \log(1 + ct)]$$

$$t = 0,95(L^3/\Delta H)^{0,385}$$

P = precipitação em mm

T = Tempo de retorno (recorrência)

t = tempo de concentração em h

$\alpha$ ,  $\beta$ , e  $\gamma$  = parâmetros adimensionais tabelados

a, b e c = parâmetros adimensionais tabelados

t = tempo de concentração em h

L = maior talvegue em Km

$\Delta H$  = diferença de nível do talvegue,  
conforme bacia

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

| Características da bacia            | C (%)   |
|-------------------------------------|---------|
| Superfície impermeável              | 90 - 95 |
| Terreno Estéril Montanhoso          | 80 - 90 |
| Terreno Estéril Ondulado            | 60 - 80 |
| Terreno Estéril Plano               | 50 - 70 |
| Prados, Campinas, Terreno Ondulado  | 40 - 65 |
| Matas Dacíduas, Folhagem Permanente | 35 - 60 |
| Matas com Folhagem Permanente       | 25 - 50 |
| Pomares                             | 15 - 40 |
| Terrenos Cultivados em Zonas Altas  | 15 - 40 |
| Terrenos Cultivados em Vales        | 10 - 30 |

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

| Tipo de Obra             | Tempo (anos) |
|--------------------------|--------------|
| Pontes                   | 100          |
| Bueiros                  | 20           |
| Sarjetas, Meio-fio, etc. | 10           |

Tabela 3 -  $\alpha = f(t)$  - CIB/pág 193

| t        | 5 mim | 15 mim | 30 mim | 1 h   | 2 h   | 4 h   | 8 h   | 14 h  | 24 h  | 48 h  | 3 dias | 4 dias | 5 dias |
|----------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ | 0,108 | 0,122  | 0,138  | 0,156 | 0,166 | 0,174 | 0,176 | 0,174 | 0,170 | 0,166 | 0,160  | 0,156  | 0,152  |

Tabela 4 -  $\beta = f(t)$  - CIB/pág 398

| t       | 5 mim | 15 mim | 30 mim | 1 h a 6 dias |
|---------|-------|--------|--------|--------------|
| $\beta$ | 0,120 | 0,120  | 1,120  | 2,120        |

Parâmetros adimensionais para o Piauí

$\gamma = 0,25$

$a = 0,20$

$b = 33,00$

$c = 20,00$

Parâmetros da bacia

A = 2,900 km²

L = 4,200 km

$\Delta H = 95,000$  m

Coeficiente de deflúvio

C = 50,00 %

Tempo de retorno

T = 20 anos

Tempo de concentração:

t = 0,8633 h

Parâmetro  $\alpha$ :

$\alpha = 0,108$

Precipitação:

P = 68,4690

Intensidade:

i = 79,310 mm/h

Vazão:

Q = 31,944 m³/s

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 15:01:25  
-03'00'

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**ESTUDO HIDROLÓGICO PARA DETERMINAÇÃO DA SEÇÃO DO BUEIRO (RIACHO TUCUNS DE CIMA)**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO BDTC Ø 1,00 m**

**Dimensionamento de Bueiro Tubular**

$$Q = VA$$

$$V = R^{2/3} I^{1/2} / n$$

$$I = (C_m - C_j) / L$$

Q = Vazão

V = Velocidade

I = Declividade Longitudinal

V = Velocidade

R = Raio Hidráulico

C<sub>m</sub> = Cota de montante

A = Área

I = Declividade Longitudinal

C<sub>j</sub> = Cota de jusante

n = Coeficiente de Rugosidade

L = Extensão

O dimensionamento do bueiro será a 82% de sua seção circular, sendo o utilizado os seguintes valores da tabela de dimensionamento considerando regime uniforme de escoamento das seções:

| h/D  | A/D <sup>2</sup> | R/D     | $Q \cdot n / (D^{8/3} \cdot I^{1/2})$ | $Q \cdot n / (h^{8/3} \cdot I^{1/2})$ |
|------|------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,82 | 0,68926          | 0,30427 | 0,31181                               | 0,5293                                |

h = Altura da lâmina d'água no conduto

D = Diâmetro do conduto m

A = Área Molhada

R = Raio Hidráulico

Q = Vazão m<sup>3</sup>/s

n = Coeficiente de Rugosidade de Maning

I = Declividade do conduto ou da linha d'água m/m

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

| n     | Tipo de superfície de escoamento               |
|-------|--|
| 0,011 | Canal de perfeita construção (água limpa)      |
| 0,013 | Canal de concreto comum (água não muito limpa) |
| 0,025 | Canal de terra comum                           |

Vazão total:

$$Q = 31,944 \text{ m}^3/\text{s}$$

Parâmetros dos bueiros:

Quantidade = 2,00 und

Cota de montante = 105,300 mm

Cota de jusante = 104,800 mm

Extensão = 4,00 m

Vazão por unidade de bueiro:

$$Q_{und} = 15,972 \text{ m}^3/\text{s}$$

Declividade do bueiro:

$$I = 0,125 \text{ m/m}$$

Coeficiente de rugosidade:

$$n = 0,013$$

Diâmetro de cálculo:

$$D = 0,9239 \text{ m}$$

Diâmetro comercial adotado:

$$D = 1,00 \text{ m}$$

Obs. Os valores da bacia hidráulica, comprimento e altura do talvegue são estimados de acordo com informações locais.

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
Dados: 2024.04.05 15:02:19  
-03'00'

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**ESTUDO HIDROLÓGICO PARA DETERMINAÇÃO DA SEÇÃO DO BUEIRO (GROTA DA CACHOEIRA)**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO BDTC Ø 1,00 m**

**Cálculo da Vazão pelo Método Racional - CIB**

$$Q = CiA/3,6$$

$$i = P/t$$

Q = vazão em m³/s

i = intensidade de chuva em mm/h

A = área da bacia de contribuição em Km²

C = Coeficiente de Run-off ou deflúvio em %

i = intensidade de chuva em mm/h

P = precipitação em mm

t = tempo de concentração em h

$$P = \{T^{\alpha}[\alpha + \beta/(T^{\gamma})]\}[at + b \log(1 + ct)]$$

$$t = 0,95(L^3/\Delta H)^{0,385}$$

P = precipitação em mm

T = Tempo de retorno (recorrência)

t = tempo de concentração em h

α, β, e γ = parâmetros adimensionais tabelados

a, b e c = parâmetros adimensionais tabelados

t = tempo de concentração em h

L = maior talvegue em Km

ΔH = diferença de nível do talvegue, conforme bacia

**Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)**

| Características da bacia            | C (%)   |
|-------------------------------------|---------|
| Superfície impermeável              | 90 - 95 |
| Terreno Estéril Montanhoso          | 80 - 90 |
| Terreno Estéril Ondulado            | 60 - 80 |
| Terreno Estéril Plano               | 50 - 70 |
| Prados, Campinas, Terreno Ondulado  | 40 - 65 |
| Matas Dacídias, Folhagem Permanente | 35 - 60 |
| Matas com Folhagem Permanente       | 25 - 50 |
| Pomares                             | 15 - 40 |
| Terrenos Cultivados em Zonas Altas  | 15 - 40 |
| Terrenos Cultivados em Vales        | 10 - 30 |

**Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)**

| Tipo de Obra             | Tempo (anos) |
|--------------------------|--------------|
| Pontes                   | 100          |
| Bueiros                  | 20           |
| Sarjetas, Meio-fio, etc. | 10           |

**Tabela 3 - α = f(t) - CIB/pág 193**

| t | 5 mim | 15 mim | 30 mim | 1 h   | 2 h   | 4 h   | 8 h   | 14 h  | 24 h  | 48 h  | 3 dias | 4 dias | 5 dias |
|---|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| α | 0,108 | 0,122  | 0,138  | 0,156 | 0,166 | 0,174 | 0,176 | 0,174 | 0,170 | 0,166 | 0,160  | 0,156  | 0,152  |

**Tabela 4 - β = f(t) - CIB/pág 398**

| t | 5 mim | 15 mim | 30 mim | 1 h a 6 dias |
|---|-------|--------|--------|--------------|
| β | 0,120 | 0,120  | 1,120  | 2,120        |

**Parâmetros adimensionais para o Piauí**

γ = 0,25  
a = 0,20  
b = 33,00  
c = 20,00

**Parâmetros da bacia**

A = 2,500 km²  
L = 3,620 km  
ΔH = 60,000 m

**Coeficiente de deflúvio**

C = 50,00 %

**Tempo de retorno**

T = 20 anos

**Tempo de concentração:**

t = 0,8402 h

**Parâmetro α:**

α = 0,108

**Precipitação:**

P = 67,8655

**Intensidade:**

i = 80,7730 mm/h

**Vazão:**

Q = 28,046 m³/s

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 15:03:08  
+03'00'

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

**ESTUDO HIDROLÓGICO PARA DETERMINAÇÃO DA SEÇÃO DO BUEIRO (GROTA DA CACHOEIRA)**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO BDTC Ø 1,00 m**

**Dimensionamento de Bueiro Tubular**

$$Q = VA$$

$$V = R^{2/3} I^{1/2} / n$$

$$I = (C_m - C_j) / L$$

Q = Vazão

V = Velocidade

I = Declividade Longitudinal

V = Velocidade

R = Raio Hidráulico

C<sub>m</sub> = Cota de montante

A = Área

I = Declividade Longitudinal

C<sub>j</sub> = Cota de jusante

n = Coeficiente de Rugosidade

L = Extensão

O dimensionamento do bueiro será a 82% de sua seção circular, sendo o utilizado os seguintes valores da tabela de dimensionamento considerando regime uniforme de escoamento das seções:

| h/D  | A/D <sup>2</sup> | R/D     | $Q \cdot n / (D^{8/3} \cdot I^{1/2})$ | $Q \cdot n / (h^{8/3} \cdot I^{1/2})$ |
|------|------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,82 | 0,68926          | 0,30427 | 0,31181                               | 0,5293                                |

h = Altura da lâmina d'água no conduto

D = Diâmetro do conduto m

A = Área Molhada

R = Raio Hidráulico

Q = Vazão m³/s

n = Coeficiente de Rugosidade de Maning

I = Declividade do conduto ou da linha d'água m/m

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

| n     | Tipo de superfície de escoamento               |
|-------|--|
| 0,011 | Canal de perfeita construção (água limpa)      |
| 0,013 | Canal de concreto comum (água não muito limpa) |
| 0,025 | Canal de terra comum                           |

Vazão total:

$$Q = 28,046 \text{ m}^3/\text{s}$$

Parâmetros dos bueiros:

Quantidade = 2,00 und

Cota de montante = 108,900 mm

Cota de jusante = 108,600 mm

Extensão = 4,00 m

Vazão por unidade de bueiro:

$$Q_{und} = 14,023 \text{ m}^3/\text{s}$$

Declividade do bueiro:

$$I = 0,075 \text{ m/m}$$

Coeficiente de rugosidade:

$$n = 0,013$$

Diâmetro de cálculo:

$$D = 0,9837 \text{ m}$$

Diâmetro comercial adotado:

$$D = 1,00 \text{ m}$$

Obs. Os valores da bacia hidráulica, comprimento e altura do talvegue são estimados de acordo com informações locais.

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 15:04:01 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                   | PESO   | VALOR DAS      | 1                        | 2                         |
|-------|--|--------|----------------|--------------------------|---------------------------|
|       |  | %      | OBRAS E        | %                        | %                         |
|       |  |        | SERVIÇOS R\$   | 100,00                   | 100,00                    |
| 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES                        |        |                |                          |                           |
| 1.1   | Administração Local de Obra                  | 2,35   | R\$ 6.653,48   | R\$ 2.928,37<br>44,01%   | R\$ 3.725,11<br>55,99%    |
| 1.2   | Mobilização e desmobilização de Equipamentos | 4,58   | R\$ 12.988,96  | R\$ 12.988,96<br>100,00% |                           |
| 1.3   | Canteiro de Obra                             | 2,17   | R\$ 6.149,10   | R\$ 6.149,10<br>100,00%  |                           |
| 1.4   | Placa de Obra (3,60m x 1,80 m)               | 0,86   | R\$ 2.445,49   | R\$ 2.445,49<br>100,00%  |                           |
| 2.0   | IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS                       |        |                |                          |                           |
| 2.1   | BUEIRO - RIACHO TUCUNS DE CIMA               | 13,70  | R\$ 38.824,55  | R\$ 38.824,55<br>100,00% |                           |
| 2.2   | BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA                  | 13,71  | R\$ 38.849,44  | R\$ 38.849,44<br>100,00% |                           |
| 3.0   | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL               |        |                |                          |                           |
| 3.1   | TERRAPLENAGEM                                | 9,05   | R\$ 25.632,96  | R\$ 25.632,96<br>100,00% |                           |
| 3.2   | REVESTIMENTO PRIMÁRIO                        | 50,16  | R\$ 142.129,73 |                          | R\$ 142.129,73<br>100,00% |
| 4.0   | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS              | 3,42   | R\$ 9.683,09   |                          | R\$ 9.683,09<br>100,00%   |
|       |  |        |                |                          |                           |
| TOTAL | SIMPLES                                      | 100,00 | R\$ 283.356,80 | R\$ 127.818,87<br>45,11% | R\$ 155.537,93<br>54,89%  |
|       | ACUMULADO                                    | 100,00 | R\$ 283.356,80 | R\$ 127.818,87<br>45,11% | R\$ 283.356,80<br>100,00% |
|       | VALOR TOTAL COM CONTRAPARTIDA(R\$)           | 100,00 |                | 283.356,80               |                           |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541  
000174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20  
14:41:01 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA |        |  | FONTES | CÓDIGO        | PRODUÇÃO DA EQUIPE | UNIDADE  |
|-----------------------------|--------|--|--------|---------------|--------------------|----------|
|                             |        |  | SINAPI | Composição 01 | 01                 | UN       |
| REFERÊNCIA                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES                                  | UNID.  | QUANT.        | P. UNIT.           | P. TOTAL |
|                             | 01     | PESSOAL TÉCNICO  |        |               |                    |          |
| SINAPI                      | 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES    | 0,0605465     | 21.301,51          | 1.289,73 |
| SINAPI                      | 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | MES    | 0,1500000     | 5.877,46           | 881,61   |
| SINAPI                      | 93564  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | MES    | 0,1500000     | 3.839,98           | 575,99   |
|                             |        | SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL - MENSAL                 |        |               |                    | 2.747,33 |
|                             |        | TOTAL 02 MESES SEM BDI                                     |        |               |                    | 5.494,66 |
|                             |        | B.D.I. = 21,09%  |        |               |                    | 1.158,82 |
| TOTAL (R\$)                 |        |  |        |               |                    | 6.653,48 |

| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  |        |   |          |      | FORTE | CÓDIGO        | PRODUÇÃO DA EQUIPE | UNIDADE   |
|---|--------|---|----------|------|-------|---------------|--------------------|-----------|
|   |        |   |          |      | SICRO | Composição 02 | 01                 | UN        |
| DISTÂNCIA: CIDADE DE TERESINA - PI AO CANTEIRO DE OBRAS (SÃO FÉLIX DO PIAUI-PI) = 157,00 KM |        |   |          |      |       |               |                    |           |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE                                |        |   |          |      |       |               |                    |           |
| Código transportador  | Código | Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque - E9665 | DMT (km) | K    | FU    | VELOCIDADE    | CH                 | CMob      |
| E9665   | E9524  | Motoniveladora - 93 kW  | 157,00   | 2,00 | 0,50  | 60,00         | 380,6673           | 996,08    |
| E9665   | E9681  | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW     | 157,00   | 2,00 | 0,50  | 60,00         | 380,6673           | 996,08    |
| E9665   | E9541  | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                                   | 157,00   | 2,00 | 0,50  | 60,00         | 380,6673           | 996,08    |
| CUSTO DE DESLOCAMENTO MOBILIZAÇÃO   |        |   |          |      |       |               |                    | 2.988,24  |
| CUSTO DE DESLOCAMENTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE           |        |   |          |      |       |               |                    | 5.976,48  |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES  |        |   |          |      |       |               |                    |           |
| Código transportador  | Código | Equipamentos Leves  | DMT (km) | K    | FU    | VELOCIDADE    | CH                 | CMob      |
| E9571   | E9571  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                         | 157,00   | 1,00 | 1,00  | 60,00         | 320,3270           | 838,19    |
| E9579   | E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                        | 157,00   | 1,00 | 1,00  | 60,00         | 283,1079           | 740,80    |
| E9686   | E9686  | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW         | 157,00   | 1,00 | 1,00  | 60,00         | 304,2493           | 796,12    |
| CUSTO DE DESLOCAMENTO MOBILIZAÇÃO   |        |   |          |      |       |               |                    | 2.375,11  |
| CUSTO DE DESLOCAMENTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS LEVES                     |        |   |          |      |       |               |                    | 4.750,22  |
|   |        | TOTAL SEM BDI   |          |      |       |               |                    | 10.726,70 |
|   |        | B.D.I. = 21,09%   |          |      |       |               |                    | 2.262,26  |
|   |        | TOTAL (R\$)   |          |      |       |               |                    | 12.988,96 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100017

4

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 13:37:53  
-03'00'



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais |               |         |   |                          |          |           |                  |              |      |
|------------------------|---------------|---------|---|--------------------------|----------|-----------|------------------|--------------|------|
| 1.3                    | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição             | Composição 03 | Próprio | Canteiro de Obra  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | un       | 1,0000000 | 5.078,12         | 5.078,12     |      |
| Insumo                 | 00010776      | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)           | Equipamento              | MES      | 2,0000000 | 976,56           | 1.953,12     |      |
| Insumo                 | 00010778      | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento              | MES      | 2,0000000 | 1.562,50         | 3.125,00     |      |
|                        |               |         |   | MO sem LS =>             | 0,00     | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                        |               |         |   | Valor do BDI =>          | 1.070,98 |           | Valor com BDI => | 6.149,10     |      |

| 1.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | Placa de Obra (3,60m x 1,80 m)  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²    | 1,0000000 | 311,66     | 311,66           |        |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | PINT - PINTURAS          | m²    | 0,5000000 | 25,91      | 12,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3729000 | 25,64      | 9,56             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1186000 | 20,42      | 22,84            |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M     | 3,2083000 | 4,86       | 15,59            |        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | m²    | 1,0000000 | 250,00     | 250,00           |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                 | KG    | 0,0113000 | 39,67      | 0,44             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                 | KG    | 0,0132000 | 21,25      | 0,28             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 27,37 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 27,37  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 65,73 |           |            | Valor com BDI => | 377,39 |

| 2.1.1      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102307 | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 13,73      | 13,73 |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |      |                  |        |              |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 5631  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0402000        | 205,85 | 8,27         |      |
| Composição Auxiliar | 5632  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0437000        | 85,94  | 3,75         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0839000        | 20,42  | 1,71         |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 3,08 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 3,08 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,90 | Valor com BDI => |        | 16,63        |      |

| 2.1.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 101617 | SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²   | 1,0000000        | 2,95       | 2,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0507000        | 25,99      | 1,31         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0760000        | 20,42      | 1,55         |      |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0016000        | 32,39      | 0,05         |      |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0016000        | 26,09      | 0,04         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 2,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,12 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,62 | Valor com BDI => |            | 3,57         |      |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.1.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94319         | SINAPI       | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 74,81             | 74,81        |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0054000     | 309,23            | 1,66         |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0006000     | 70,01             | 0,04         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,7866000     | 20,42             | 16,06        |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |  |                           |       |           |       |                        |
|------------|----------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Composição | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP   | 0,1962000 | 32,39 | 6,35                   |
| Auxiliar   |          |        | GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   |       |           |       |                        |
| Insumo     | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                  | m³    | 1,3889000 | 36,51 | 50,70                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>              | 15,10 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 15,10     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>           | 15,78 |           |       | Valor com BDI => 90,59 |

|            |          |        |   |                               |        |             |            |                         |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| 2.1.4      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
| Composição | 94974    | SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 566,80     | 566,80                  |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2858000   | 20,42      | 128,35                  |
| Auxiliar   |          |        |   |                               |        |             |            |                         |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³     | 0,8538000   | 85,00      | 72,57                   |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG     | 218,9300000 | 0,99       | 216,74                  |
| Insumo     | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³     | 0,5971000   | 249,78     | 149,14                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                  | 88,62  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 88,62      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>               | 119,54 |             |            | Valor com BDI => 686,34 |

|                                   |         |        |   |            |              |             |                   |             |               |
|-----------------------------------|---------|--------|---|------------|--------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 2.1.5                             | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |              | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição                        | 0804189 | SICRO3 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |            |              | m           | 1,0000000         | 1.444,27    | 1.444,27      |
| A                                 | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|                                   |         |        |   |            | Operativa    | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo                            | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00         | 0,00        | 304,2493          | 115,4698    | 304,2493      |
| Custo Horário de Equipamentos ==> |         |        |   |            |              |             |                   |             | 304,2493      |
| B                                 | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |             |                   |             | Custo Horário |
| Insumo                            | P9824   | SICRO3 | Servente  | 3,0000000  |              |             |                   | 19,8713     | 59,6139       |

Custo Horário da Mão de Obra => 59,6139  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 363,8632  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,5563  
Custo Unitário de Execução => 233,8077

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:27:32  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| C                             | Banco  | Código  | Material  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                             |          |              | Custo Horário |
|-------------------------------|--------|---------|---|-----------------|---------|--|----------|--------------|---------------|
| Insumo                        | SICRO3 | M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | 2,0000000       | m       | 414,5775                                   |          |              | 829,1550      |
| Custo Total do Material =>    |        |         |   |                 |         |  |          |              | 829,1550      |
| D                             | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                             |          |              | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,8240000       | m³      | 382,4100                                   |          |              | 315,1058      |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0146900       | m³      | 415,5800                                   |          |              | 6,1049        |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,8000000       | m²      | 75,1200                                    |          |              | 60,0960       |
| Custo Total das Atividades => |        |         |   |                 |         |  |          |              | 381,3067      |
| F                             | Banco  | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade      | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT)        |          |              | Custo Horário |
|                               |        |         |   |                 |         | LN   | RP       | P            |               |
| Momento de Transporte         | SICRO3 | M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW        | 1,5733400       | tkm     | 5914584                                    | 5914599  | 5914614      | 0,0000        |
|                               |        |         |   |                 |         | 0,000                                      | 0,000    | 0,000        |               |
|                               |        |         |   |                 |         | R\$ 2,63                                   | R\$ 2,11 | R\$ 1,73     |               |
|                               |        |         |   |                 |         | Custo total dos Momentos de Transportes => |          |              |               |
|                               |        |         |   | MO sem LS =>    | 111,60  | LS =>                                      | 0,00     | MO com LS => | 111,60        |
|                               |        |         |   | Valor do BDI => | 304,60  | Valor com BDI =>                           |          |              | 1.748,87      |

| 2.1.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | 102755 | SINAPI | Boca para bueiro duplo tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021                     | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | UN  | 1,0000000   | 10.498,33  | 10.498,33 |
| Composição Auxiliar | 102727 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m²  | 17,9954000  | 101,81     | 1.832,11  |
| Composição Auxiliar | 102728 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 184,7871000 | 14,62      | 2.701,58  |
| Composição Auxiliar | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 18,7183000  | 13,66      | 255,69    |
| Composição Auxiliar | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 24,9297000  | 12,17      | 303,39    |
| Composição Auxiliar | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 93,2523000  | 10,24      | 954,90    |
| Composição Auxiliar | 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 49,8652000  | 13,77      | 686,64    |
| Composição Auxiliar | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | m³  | 5,1309000   | 615,10     | 3.156,01  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |         |        |   |   |                                       |                  |                   |               |               |
|---------------------|---------|--------|---|---|---------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 96620   | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                                    | 0,6969000        | 872,46            | 608,01        |               |
| MO sem LS =>        |         |        |   |   | 1.792,05                              | LS =>            | 0,00              | MO com LS =>  | 1.792,05      |
| Valor do BDI =>     |         |        |   |   | 2.214,10                              | Valor com BDI => |                   | 12.712,43     |               |
|                     |         |        |   |   |                                       |                  |                   |               |               |
| 2.1.7               | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                                   | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição          | 5909130 | SICRO3 | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m   |   | t                                     | 1,0000000        | 25,43             | 25,43         |               |
| A                   | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização                            |                  | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                     |         |        |   |   | Operativa                             | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo              | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW   | 1,0000000   | 1,00                                  | 0,00             | 391,9685          | 135,0778      | 391,9685      |
| Insumo              | E9665   | SICRO3 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | 2,0000000   | 0,53                                  | 0,47             | 380,6673          | 124,1886      | 520,2446      |
|                     |         |        |   |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  |                   |               | 912,2131      |
| B                   | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade  | Salário Hora                          |                  |                   | Custo Horário |               |
| Insumo              | P9824   | SICRO3 | Servente  | 2,0000000   |                                       |                  | 19,8713           | 39,7426       |               |
|                     |         |        |   |   | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                  |                   |               | 39,7426       |
|                     |         |        |   |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                  |                   |               | 0,0000        |
|                     |         |        |   |   | Custo Horário de Execução =>          |                  |                   |               | 951,9557      |
|                     |         |        |   |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                  |                   |               | 0,0000        |
|                     |         |        |   |   | Custo do FIC =>                       |                  |                   |               | 0,0000        |
|                     |         |        |   |   | Produção de Equipe =>                 |                  |                   |               | 37,4400       |
|                     |         |        |   |   | Custo Unitário de Execução =>         |                  |                   |               | 25,4262       |
| MO sem LS =>        |         |        |   |   | 1,06                                  | LS =>            | 0,00              | MO com LS =>  | 1,06          |
| Valor do BDI =>     |         |        |   |   | 5,36                                  | Valor com BDI => |                   | 30,79         |               |
|                     |         |        |   |   |                                       |                  |                   |               |               |
| 2.1.8               | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                                   | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição          | 100953  | SINAPI | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                          | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM                                  | 1,0000000        | 1,10              | 1,10          |               |
| Composição Auxiliar | 5928    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                                   | 0,0037000        | 268,93            | 0,99          |               |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |      |        |   |   |      |                  |       |              |      |
|---------------------|------|--------|---|---|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0016000        | 68,75 | 0,11         |      |
|                     |      |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,11 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,11 |
|                     |      |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,23 | Valor com BDI => |       | 1,33         |      |

| 2.1.9               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 100981 | SINAPI | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000        | 9,06       | 9,06         |      |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0083000        | 205,85     | 1,70         |      |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000        | 85,94      | 1,29         |      |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000        | 181,50     | 4,84         |      |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000        | 60,76      | 1,23         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 1,45 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,45 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,91 | Valor com BDI => |            | 10,97        |      |

| 2.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102307 | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 13,73      | 13,73 |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0402000 | 205,85     | 8,27  |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |   |   |      |                  |       |              |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 5632  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0437000        | 85,94 | 3,75         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0839000        | 20,42 | 1,71         |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 3,08 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 3,08 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,90 | Valor com BDI => |       | 16,63        |      |

| 2.2.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 101617 | SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²   | 1,0000000        | 2,95       | 2,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0507000        | 25,99      | 1,31         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0760000        | 20,42      | 1,55         |      |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0016000        | 32,39      | 0,05         |      |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0016000        | 26,09      | 0,04         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 2,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,12 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,62 | Valor com BDI => |            | 3,57         |      |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.2.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94319         | SINAPI       | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 74,81             | 74,81        |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0054000     | 309,23            | 1,66         |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0006000     | 70,01             | 0,04         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,7866000     | 20,42             | 16,06        |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,1962000     | 32,39             | 6,35         |
| Insumo              | 00006079      | SINAPI       | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³         | 1,3889000     | 36,51             | 50,70        |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,10 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,10 |
| Valor do BDI => | 15,78 |       |      | Valor com BDI => | 90,59 |

| 2.2.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 566,80     | 566,80           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2858000   | 20,42      | 128,35           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³     | 0,8538000   | 85,00      | 72,57            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG     | 218,9300000 | 0,99       | 216,74           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³     | 0,5971000   | 249,78     | 149,14           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                               | 88,62  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 88,62  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                               | 119,54 |             |            | Valor com BDI => | 686,34 |

|                                       |         |        |   |            |              |                |                   |               |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---|------------|--------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| 2.2.5                                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |              | Und            | Quant.            | Valor Unit    | Total         |
| Composição                            | 0804189 | SICRO3 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |            |              | m              | 1,0000000         | 1.444,27      | 1.444,27      |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |                | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |   |            | Operativa    | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00         | 0,00           | 304,2493          | 115,4698      | 304,2493      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |   |            |              |                |                   |               | 304,2493      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |                |                   | Custo Horário |               |
|                                       |         |        |   |            |              |                |                   |               |               |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente  | 3,0000000  |              |                |                   | 19,8713       | 59,6139       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |   |            |              |                |                   |               | 59,6139       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |   |            |              |                |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |   |            |              |                |                   |               | 363,8632      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |   |            |              |                |                   |               | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |   |            |              |                |                   |               | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |   |            |              |                |                   |               | 1,5563        |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |   |            |              |                |                   |               | 233,8077      |
| C                                     | Banco   | Código | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário |                   |               | Custo Horário |
| Insumo                                | SICRO3  | M2175  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m                              | 2,0000000  | m            | 414,5775       |                   |               | 829,1550      |
| Custo Total do Material =>            |         |        |   |            |              |                |                   |               | 829,1550      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| D  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                      |                              |                              | Custo Horário |
|--|--------|---------|---|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,8240000  | m³      | 382,4100                            |                              |                              | 315,1058      |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0146900  | m³      | 415,5800                            |                              |                              | 6,1049        |
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,8000000  | m²      | 75,1200                             |                              |                              | 60,0960       |
| Custo Total das Atividades =>              |        |         |   |            |         |                                     |                              |                              | 381,3067      |
| F  | Banco  | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|  |        |         |   |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 | M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW        | 1,5733400  | tkm     | 5914584<br>0,000<br>R\$ 2,63        | 5914599<br>0,000<br>R\$ 2,11 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,73 | 0,0000        |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |        |         |   |            |         |                                     |                              |                              | 0,0000        |
| MO sem LS =>                               |        |         |   |            | 111,60  | LS =>                               |                              |                              | 0,00          |
|  |        |         |   |            |         | MO com LS =>                        |                              |                              | 111,60        |
| Valor do BDI =>                            |        |         |   |            | 304,60  | Valor com BDI =>                    |                              |                              | 1.748,87      |

| 2.2.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | 102755 | SINAPI | Boca para bueiro duplo tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021                     | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | UN  | 1,0000000   | 10.498,33  | 10.498,33 |
| Composição Auxiliar | 102727 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m²  | 17,9954000  | 101,81     | 1.832,11  |
| Composição Auxiliar | 102728 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 184,7871000 | 14,62      | 2.701,58  |
| Composição Auxiliar | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 18,7183000  | 13,66      | 255,69    |
| Composição Auxiliar | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 24,9297000  | 12,17      | 303,39    |
| Composição Auxiliar | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 93,2523000  | 10,24      | 954,90    |
| Composição Auxiliar | 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | KG  | 49,8652000  | 13,77      | 686,64    |
| Composição Auxiliar | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E        | m³  | 5,1309000   | 615,10     | 3.156,01  |
| Composição Auxiliar | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,6969000   | 872,46     | 608,01    |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 1.792,05 LS => 0,00 MO com LS => 1.792,05  
Valor do BDI => 2.214,10 Valor com BDI => 12.712,43

|                                       |         |        |   |   |              |             |                   |                  |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---|---|--------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| 2.2.7                                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |
| Composição                            | 5909130 | SICRO3 | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m   |   |              | t           | 1,0000000         | 25,43            | 25,43         |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização   |             | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|                                       |         |        |   |   | Operativa    | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo                                | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW   | 1,0000000   | 1,00         | 0,00        | 391,9685          | 135,0778         | 391,9685      |
| Insumo                                | E9665   | SICRO3 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | 2,0000000   | 0,53         | 0,47        | 380,6673          | 124,1886         | 520,2446      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 912,2131      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade  | Salário Hora |             |                   |                  | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente  | 2,0000000   |              |             |                   | 19,8713          | 39,7426       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 39,7426       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 951,9557      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 37,4400       |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |   |   |              |             |                   |                  | 25,4262       |
| MO sem LS =>                          |         |        |   |   | 1,06         | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 1,06          |
| Valor do BDI =>                       |         |        |   |   | 5,36         |             |                   | Valor com BDI => | 30,79         |
|                                       |         |        |   |   |              |             |                   |                  |               |
| 2.2.8                                 | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |
| Composição                            | 100953  | SINAPI | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                          | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |              | TXKM        | 1,0000000         | 1,10             | 1,10          |
| Composição Auxiliar                   | 5928    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | CHP         | 0,0037000         | 268,93           | 0,99          |
| Composição Auxiliar                   | 5930    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | CHI         | 0,0016000         | 68,75            | 0,11          |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11  
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,33

| 2.2.9               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 100981 | SINAPI | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³              | 1,0000000 | 9,06             | 9,06              |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0083000 | 205,85           | 1,70              |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0151000 | 85,94            | 1,29              |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0267000 | 181,50           | 4,84              |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0203000 | 60,76            | 1,23              |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,45      | LS => 0,00       | MO com LS => 1,45 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 1,91      | Valor com BDI => | 10,97             |

|            |         |        |   |                                  |              |             |                   |               |
|------------|---------|--------|---|----------------------------------|--------------|-------------|-------------------|---------------|
|            |         |        |   |                                  |              |             |                   |               |
| 3.1.1      | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                             | Und          | Quant.      | Valor Unit        | Total         |
| Composição | 5501700 | SICRO3 | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m |                                  | m²           | 1,0000000   | 0,52              | 0,52          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                       | Utilização   |             | Custo Operacional |               |
|            |         |        |   |                                  | Operativa    | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |
| Insumo     | E9541   | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                                       | 1,0000000                        | 1,00         | 0,00        | 754,5873          | 299,6570      |
|            |         |        |   | Custo Horário de Equipamentos => |              |             |                   | 754,5873      |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade                       | Salário Hora |             |                   | Custo Horário |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente  | 2,0000000                        |              |             | 19,8713           | 39,7426       |
|            |         |        |   | Custo Horário da Mão de Obra =>  |              |             |                   | 39,7426       |
|            |         |        |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => |              |             |                   | 0,0000        |
|            |         |        |   | Custo Horário de Execução =>     |              |             |                   | 794,3299      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0029

Custo do FIC => 0,0015

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,5182

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,63

| 3.1.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 100575 | SINAPI | Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²               | 1,0000000 | 0,14         | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,0001000 | 255,15       | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 0,0010000 | 102,50       | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,0010000 | 20,42        | 0,02  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 0,04  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,04  |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 0,03  | Valor com BDI => |           |              | 0,17  |

| 3.1.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 98525  | SINAPI | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²   | 1,0000000        | 0,38       | 0,38         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0030000        | 20,42      | 0,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0030000        | 21,28      | 0,06         |      |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0024000        | 67,98      | 0,16         |      |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0006000        | 181,81     | 0,10         |      |
| MO sem LS =>        |        |        |   |   | 0,13 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI =>     |        |        |   |   | 0,08 | Valor com BDI => |            |              | 0,46 |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                                       |         |        |  |            |              |                  |                   |              |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Composição                            | 5502986 | SICRO3 | Expurgo de jazida  |            |              | m³               | 1,0000000         | 2,90         | 2,90          |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização   |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|                                       |         |        |  |            | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9540   | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  | 1,0000000  | 1,00         | 0,00             | 293,7980          | 116,4969     | 293,7980      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 293,7980      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora |                  |                   |              | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  |              |                  |                   | 19,8713      | 19,8713       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 19,8713       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 313,6693      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 0,0173        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 0,0492        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 110,1300      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 2,8482        |
| MO sem LS =>                          |         |        |  |            | 0,18         | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,18          |
| Valor do BDI =>                       |         |        |  |            | 0,61         | Valor com BDI => |                   |              | 3,51          |
|                                       |         |        |  |            |              |                  |                   |              |               |
| 3.2.1                                 | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição                            | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³        |            | m³           | 1,0000000        | 1,33              | 1,33         |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização   |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|                                       |         |        |  |            | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9515   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000  | 1,00         | 0,00             | 281,6385          | 126,3842     | 281,6385      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 281,6385      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora |                  |                   |              | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  |              |                  |                   | 19,8713      | 19,8713       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 19,8713       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 301,5098      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 0,0173        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 0,0226        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 230,1900      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |            |              |                  |                   |              | 1,3098        |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,61

| 3.2.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100574 | SINAPI | Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m³  | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Composição Auxiliar | 5851   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0030000 | 240,66     | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 5853   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000 | 80,68      | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0090000 | 20,42      | 0,18  |

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,67

| 3.2.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93595  | SINAPI | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000000 | 1,77       | 1,77  |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0061000 | 260,80     | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0026000 | 70,32      | 0,18  |

MO sem LS => 0,17 LS => 0,00 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,14

| 3.2.4      | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5915467 | SICRO3 | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário |            |            | tkm         | 1,0000000         | 1,57        | 1,57          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                                       |         |        |  |            |                  |             |                   |               |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| Insumo                                | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000  | 1,00             | 0,00        | 320,3270          | 82,4312       | 320,3270      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 320,3270      |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 320,3270      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 0,0173        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 0,0267        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 207,5000      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 1,5437        |
| MO sem LS =>                          |         |        |  | 0,00       | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>      |               | 0,00          |
| Valor do BDI =>                       |         |        |  | 0,33       | Valor com BDI => |             |                   |               | 1,90          |
|                                       |         |        |  |            |                  |             |                   |               |               |
| 3.2.5                                 | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |                  | Und         | Quant.            | Valor Unit    | Total         |
| Composição                            | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      |            |                  | m³          | 1,0000000         | 4,81          | 4,81          |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização       |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |  |            | Operativa        | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000  | 0,90             | 0,10        | 320,3270          | 82,4312       | 296,5374      |
| Insumo                                | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000  | 0,52             | 0,48        | 4,6515            | 3,2392        | 3,9736        |
| Insumo                                | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 0,29             | 0,71        | 282,5660          | 122,7404      | 169,0898      |
| Insumo                                | E9685   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000  | 1,00             | 0,00        | 210,2162          | 93,0625       | 210,2162      |
| Insumo                                | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,52             | 0,48        | 138,6949          | 49,4660       | 95,8650       |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 775,6820      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora     |             |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  |                  |             |                   | 19,8713       | 19,8713       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 19,8713       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 795,5533      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 0,0173        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 0,0817        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 168,2000      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |            |                  |             |                   |               | 4,7298        |
| MO sem LS =>                          |         |        |  | 0,12       | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>      |               | 0,12          |
| Valor do BDI =>                       |         |        |  | 1,01       | Valor com BDI => |             |                   |               | 5,82          |
|                                       |         |        |  |            |                  |             |                   |               |               |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                                       |               |         |   |                          |              |                  |                   |              |               |
|---------------------------------------|---------------|---------|---|--------------------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| 4.1                                   | Código        | Banco   | Descrição                                   | Tipo                     | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição                            | Composição 04 | Próprio | Reparação de danos físicos ao meio ambiente | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²           | 1,0000000        | 1,56              | 1,56         |               |
| A                                     | Código        | Banco   | Equipamentos                                | Quantidade               | Utilização   |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|                                       |               |         |   |                          | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9540         | SICRO3  | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | 0,3600000                | 0,50         | 0,50             | 293,7980          | 116,4969     | 73,8531       |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 73,8531       |
| B                                     | Código        | Banco   | Mão de Obra                                 | Quantidade               | Salário Hora |                  |                   |              | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824         | SICRO3  | Servente                                    | 1,0000000                |              |                  |                   | 19,8713      | 19,8713       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 19,8713       |
| Custo Horário de Execução =>          |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 93,7244       |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 60,0000       |
| Custo Unitário de Execução =>         |               |         |   |                          |              |                  |                   |              | 1,5621        |
| MO sem LS =>                          |               |         |   |                          | 0,33         | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,33          |
| Valor do BDI =>                       |               |         |   |                          | 0,33         | Valor com BDI => |                   |              | 1,89          |

Composições Auxiliares

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,00000000 | 21,04      | 21,04            |       |
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,00000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                    | Mão de Obra              | H     | 1,00000000 | 14,41      | 14,41            |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material                 | H     | 1,00000000 | 2,39       | 2,39             |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS                  | Material                 | H     | 1,00000000 | 0,61       | 0,61             |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material                 | H     | 1,00000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material                 | H     | 1,00000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo     | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS               | Material                 | H     | 1,00000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo     | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -      | Material                 | H     | 1,00000000 | 1,24       | 1,24             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 14,60 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 14,60 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,43  |            |            | Valor com BDI => | 25,47 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |  |                          |       |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 20,95 | 20,95            |       |
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,24  | 0,24             |       |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 14,41 | 14,41            |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,39  | 2,39             |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,61  | 0,61             |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34  | 1,34             |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04  | 0,04             |       |
| Insumo     | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,49  | 0,49             |       |
| Insumo     | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 14,65 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 14,65 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,41  |           |       | Valor com BDI => | 25,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,78            | 25,78        |       |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,25             | 0,25         |       |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 19,09            | 19,09        |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,39             | 2,39         |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,61             | 0,61         |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34             | 1,34         |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |       |
| Insumo     | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,82             | 0,82         |       |
| Insumo     | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,24             | 1,24         |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 19,34 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 19,34 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,43  |           | Valor com BDI => | 31,21        |       |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 102730        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | KG         | 1,0000000     | 12,17             | 12,17        |
| Composição          | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H          | 0,0110000     | 21,04             | 0,23         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H          | 0,0673000     | 25,78             | 1,73         |
| Composição Auxiliar | 92803         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | KG         | 1,0000000     | 9,54              | 9,54         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material   | UN         | 0,5430000     | 0,22              | 0,11         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material   | KG         | 0,0250000     | 22,74             | 0,56         |

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 14,73

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 102731        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                              | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | KG         | 1,0000000     | 10,24             | 10,24        |
| Composição          | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H          | 0,0080000     | 21,04             | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H          | 0,0492000     | 25,78             | 1,26         |
| Composição Auxiliar | 92804         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | KG         | 1,0000000     | 8,18              | 8,18         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material   | UN         | 0,3670000     | 0,22              | 0,08         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material   | KG         | 0,0250000     | 22,74             | 0,56         |

MO sem LS => 1,16 LS => 0,00 MO com LS => 1,16

Valor do BDI => 2,15 Valor com BDI => 12,39

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 102728        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | KG         | 1,0000000     | 14,62             | 14,62        |
| Composição          | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H          | 0,0197000     | 21,04             | 0,41         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H          | 0,1206000     | 25,78             | 3,10         |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |  |                               |      |           |       |                        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,34 | 10,34                  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,9700000 | 0,22  | 0,21                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 22,74 | 0,56                   |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                               | 3,27 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 3,27      |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                               | 3,08 |           |       | Valor com BDI => 17,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 102729   | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                 | DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG   | 1,0000000 | 13,66      | 13,66                  |
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H    | 0,0147000 | 21,04      | 0,30                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H    | 0,0900000 | 25,78      | 2,32                   |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | KG   | 1,0000000 | 10,32      | 10,32                  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material   | UN   | 0,7430000 | 0,22       | 0,16                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material   | KG   | 0,0250000 | 22,74      | 0,56                   |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 2,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 2,29      |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 2,88 |           |            | Valor com BDI => 16,54 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102734   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                         | DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG  | 1,0000000 | 13,77      | 13,77 |
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H   | 0,0134000 | 21,04      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H   | 0,0823000 | 25,78      | 2,12  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | KG  | 1,0000000 | 10,34      | 10,34 |
| Insumo              | 00039016 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA | Material   | UN  | 1,3330000 | 0,36       | 0,47  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)               | Material   | KG  | 0,0250000 | 22,74      | 0,56  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,44  |
| Valor do BDI => | 2,90 |       |      | Valor com BDI => | 16,67 |

|                                       |         |        |  |             |              |                                     |                   |               |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|-------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
|                                       | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und          | Quant.                              | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                            | 1109671 | SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial  |             | m³           | 1,0000000                           | 415,58            | 415,58        |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização   |                                     | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |  |             | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW   | 1,0000000   | 1,00         | 0,00                                | 47,8270           | 28,2709       | 47,8270       |
| Insumo                                | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  | 4,0000000   | 0,77         | 0,23                                | 0,7374            | 0,5013        | 2,7324        |
| Insumo                                | E9064   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l  | 3,0000000   | 0,38         | 0,62                                | 1,5704            | 1,0676        | 3,7760        |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 54,3354       |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora |                                     |                   | Custo Horário |               |
|                                       |         |        |  |             |              |                                     |                   |               |               |
| Insumo                                | P9821   | SICRO3 | Pedreiro   | 1,0000000   |              |                                     | 24,6516           | 24,6516       |               |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente   | 9,0000000   |              |                                     | 19,8713           | 178,8417      |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 203,4933      |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 257,8287      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 4,1849        |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 61,6097       |
| C                                     | Banco   | Código | Material   | Quantidade  | Unidade      | Preço Unitário                      |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                                | SICRO3  | M0082  | Areia média lavada   | 1,1016400   | m³           | 101,1814                            |                   | 111,4655      |               |
| Insumo                                | SICRO3  | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | 362,3239400 | kg           | 0,6294                              |                   | 228,0467      |               |
| Custo Total do Material =>            |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 339,5122      |
| E                                     | Banco   | Insumo | Tempos Fixos   | Código      | Quantidade   | Unidade                             | Preço Unitário    | Custo Horário |               |
| Tempo Fixo                            | SICRO3  | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647     | 1,6524600    | t                                   | 1,6800            | 2,7761        |               |
| Tempo Fixo                            | SICRO3  | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | 5914655     | 0,3623200    | t                                   | 32,2400           | 11,6812       |               |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |         |        |  |             |              |                                     |                   |               | 14,4573       |
| F                                     | Banco   | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade  | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                   | Custo Horário |               |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174

Dados: 2024.06.20 13:54:03 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |        |       |   |           |                 |  |         |         |                  |        |
|------------|--------|-------|---|-----------|-----------------|--|---------|---------|------------------|--------|
| Momento de | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW         | 1,6524600 | tkm             | 5914359                                    | 5914374 | 5914389 | 0,0000           |        |
| Momento de | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - | 0,3623200 | tkm             | 5914449                                    | 5914464 | 5914479 | 0,0000           |        |
|            |        |       |   |           |                 | Custo total dos Momentos de Transportes => |         |         | 0,0000           |        |
|            |        |       |   |           | MO sem LS =>    | 52,27                                      | LS =>   | 0,00    | MO com LS =>     | 52,27  |
|            |        |       |   |           | Valor do BDI => | 87,64                                      |         |         | Valor com BDI => | 503,22 |

|                     |        |        |   |   |                 |           |            |       |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
|                     |        |        |   |   |                 |           |            |       |                  |      |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_05/2023      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |                  |      |
| Composição          | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |                  |      |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 0,38      |            |       | Valor com BDI => | 2,20 |

|                     |        |        |   |   |                 |           |            |       |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
|                     |        |        |   |   |                 |           |            |       |                  |      |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 6,29       | 6,29  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |                  |      |
| Composição          | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,70       | 1,70  |                  |      |
| Composição          | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,77       | 2,77  |                  |      |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 1,32      |            |       | Valor com BDI => | 7,61 |

|  |        |       |           |      |     |        |            |       |  |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
|  |        |       |           |      |     |        |            |       |  |
|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |   |   |      |           |           |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,46      | 1,46             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000600 | 24.406,37 | 1,46             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,30 |           |           | Valor com BDI => | 1,76 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,36       | 0,36         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148        | 24.406,37  | 0,36         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07 | Valor com BDI => |            | 0,43         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,70       | 1,70         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000700        | 24.406,37  | 1,70         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,35 | Valor com BDI => |            | 2,05         |      |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |   |   |      |           |      |               |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------|---------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,77 | 2,77          |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH  | 2,5023900 | 1,11 | 2,77          |      |
|            |          |        |   | MO sem LS ==>                                     | 0,00 | LS ==>    | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,35

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | 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         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 70,32      | 70,32            |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,26      | 25,26            |       |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO.                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 29,21      | 29,21            |       |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,29      | 11,29            |       |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,56       | 4,56             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 20,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,01 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 14,83 |           |            | Valor com BDI => | 85,15 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 260,80     | 260,80 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,26      | 25,26  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |  |   |       |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE                         | H     | 1,0000000 | 29,21            | 29,21  |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,29            | 11,29  |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,56             | 4,56   |
| Composição Auxiliar | 91383 | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 52,79            | 52,79  |
| Composição Auxiliar | 91384 | SINAPI | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 137,69           | 137,69 |
| MO sem LS =>        |       |        |  | 20,01   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 20,01  |
| Valor do BDI =>     |       |        |  | 55,00   |       |           | Valor com BDI => | 315,80 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-----------------|----------|--------|--|---------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição      | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE             | H     | 1,0000000 | 29,21            | 29,21 |
| Insumo          | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0000603 | 73.298,23        | 4,41  |
| Insumo          | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0000342 | 725.434,86       | 24,80 |
| MO sem LS =>    |          |        |  | 0,00                                  | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |  | 6,16                                  |       |           | Valor com BDI => | 35,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91382    | SINAPI | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,56       | 4,56  |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000059 | 73.298,23  | 0,43  |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |  |                                       |      |                  |            |              |      |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057        | 725.434,86 | 4,13         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,96 | Valor com BDI => |            | 5,52         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91381    | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 11,29      | 11,29        |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000146        | 73.298,23  | 1,07         |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000141        | 725.434,86 | 10,22        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,38 | Valor com BDI => |            | 13,67        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91383    | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 52,79      | 52,79        |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000849        | 73.298,23  | 6,22         |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000642        | 725.434,86 | 46,57        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 11,13 | Valor com BDI => |            | 63,92        |      |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100  
0174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 13:56:30  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |  |   |       |            |        |                  |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 91384    | SINAPI | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 137,69 | 137,69           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 23,7000000 | 5,81   | 137,69           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 29,03 |            |        | Valor com BDI => | 166,72 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 60,76      | 60,76            |       |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 22,99      | 22,99            |       |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,91       | 8,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI |  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,26      | 25,26            |       |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,60       | 3,60             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 20,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,01 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 12,81 |           |            | Valor com BDI => | 73,57 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 181,50     | 181,50 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 22,99      | 22,99  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |   |   |       |           |       |                         |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|-----------|-------|-------------------------|
| Composição          | 7059  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE                         | H     | 1,0000000 | 8,91  | 8,91                    |
| Composição Auxiliar | 7060  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 41,61 | 41,61                   |
| Composição Auxiliar | 7061  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 79,13 | 79,13                   |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,26 | 25,26                   |
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,60  | 3,60                    |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 20,01 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 20,01      |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 38,27 |           |       | Valor com BDI => 219,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE             | H    | 1,0000000 | 22,99      | 22,99                  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000603 | 54.958,74  | 3,31                   |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000342 | 575.596,92 | 19,68                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00      |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                       | 4,84 |           |            | Valor com BDI => 27,83 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,60       | 3,60  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |   |                                       |      |                  |            |              |      |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000059        | 54.958,74  | 0,32         |      |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057        | 575.596,92 | 3,28         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>                       | 0.75 | Valor com BDI => |            | 4.35         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 8,91       | 8,91         |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000146        | 54.958,74  | 0,80         |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000141        | 575.596,92 | 8,11         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,87 | Valor com BDI => |            | 10,78        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 41,61      | 41,61        |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000849        | 54.958,74  | 4,66         |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000642        | 575.596,92 | 36,95        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 8,77 | Valor com BDI => |            | 50,38        |      |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |   |   |       |            |       |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 79,13 | 79,13            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 13,6200000 | 5,81  | 79,13            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 16,68 |            |       | Valor com BDI => | 95,81 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 70,01      | 70,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,51      | 24,51            |       |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 29,47      | 29,47            |       |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,42      | 11,42            |       |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,61       | 4,61             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 19,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,26 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 14,76 |           |            | Valor com BDI => | 84,77 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 309,23     | 309,23 |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 186,84     | 186,84 |
| Composição          | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,38      | 52,38  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |   |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,51 | 24,51            |        |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 29,47 | 29,47            |        |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,42 | 11,42            |        |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,61  | 4,61             |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 19,26 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 19,26  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 65,21 |           |       | Valor com BDI => | 374,44 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE             | H    | 1,0000000 | 29,47            | 29,47        |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000551 | 83.450,00        | 4,59         |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000343 | 725.434,86       | 24,88        |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                       | 6,21 |           | Valor com BDI => |              | 35,68 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,61       | 4,61  |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100  
0174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20  
13:58:46 -03'00'



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |          |        |   |                                       |      |                  |            |              |      |
|-----------------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo          | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000058        | 83.450,00  | 0,48         |      |
| Insumo          | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057        | 725.434,86 | 4,13         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |   |                                       | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |   |                                       | 0.97 | Valor com BDI => |            |              | 5.58 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-----------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição      | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 11,42      | 11,42        |       |
| Insumo          | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)              | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000144        | 83.450,00  | 1,20         |       |
| Insumo          | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000141        | 725.434,86 | 10,22        |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  |   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |  |   | 2,40 | Valor com BDI => |            |              | 13,82 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,38      | 52,38 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000689 | 83.450,00  | 5,74  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000643 | 725.434,86 | 46,64 |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 11,04 |       |      | Valor com BDI => | 63,42 |

|            | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-----------------|--|---|------|------------------|------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 186,84     | 186,84 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI          | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L    | 32,1600000       | 5,81       | 186,84 |
|            |          | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>   | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00       |        |
|            |          | Valor do BDI => | 39,40  |   |      | Valor com BDI => | 226,24     |        |

|                     | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-----------------|--|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 25,64      | 25,64 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI          | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 19,09      | 19,09 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H    | 1,0000000        | 2,39       | 2,39  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H    | 1,0000000        | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H    | 1,0000000        | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                 | H    | 1,0000000        | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H    | 1,0000000        | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI          | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H    | 1,0000000        | 1,43       | 1,43  |
|                     |          | MO sem LS =>    | 19,34  | LS =>                    | 0,00 | MO com LS =>     | 19,34      |       |
|                     |          | Valor do BDI => | 5,40   |                          |      | Valor com BDI => | 31,04      |       |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 26,09      | 26,09 |
| Composição | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,14      | 25,14 |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |       |        |  |   |       |           |      |                        |
|------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|------|------------------------|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,75 | 0,75                   |
| Auxiliar   |       |        |  |   |       |           |      |                        |
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,20 | 0,20                   |
| Auxiliar   |       |        |  |   |       |           |      |                        |
|            |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 19,89 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 19,89     |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,50  |           |      | Valor com BDI => 31,59 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 32,39      | 32,39                  |
| Composição | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,14      | 25,14                  |
| Auxiliar   |        |        |  |   |       |           |            |                        |
| Composição | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,75       | 0,75                   |
| Auxiliar   |        |        |  |   |       |           |            |                        |
| Composição | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,20       | 0,20                   |
| Auxiliar   |        |        |  |   |       |           |            |                        |
| Composição | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,94       | 0,94                   |
| Auxiliar   |        |        |  |   |       |           |            |                        |
| Composição | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 5,36       | 5,36                   |
| Auxiliar   |        |        |  |   |       |           |            |                        |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 19,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 19,89     |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,83  |           |            | Valor com BDI => 39,22 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,75       | 0,75                  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A  | Equipamento para Aquisição                        | UN   | 0,0000533 | 14.199,81  | 0,75                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,15 |           |            | Valor com BDI => 0,90 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |  |                                       |      |                  |           |              |      |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|------------------|-----------|--------------|------|
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000143        | 14.199,81 | 0,20         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,04 | Valor com BDI => |           | 0,24         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,94       | 0,94         |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000667        | 14.199,81  | 0,94         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,19 | Valor com BDI => |            | 1,13         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 5,36       | 5,36         |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,0300000        | 5,21       | 5,36         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,13 | Valor com BDI => |            | 6,49         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000 | 615,10     | 615,10 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,8850000 | 25,99      | 23,00  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,9993000 | 20,42      | 20,40  |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                               | CHP | 0,0560000 | 1,41       | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                               | CHI | 0,1330000 | 0,51       | 0,06   |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |  |                 |        |           |                  |              |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E | Material        | m³     | 1,1030000 | 518,20           | 571,57       |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 31,39  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 31,39  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 129,72 |           | Valor com BDI => |              | 744,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 509,30           | 509,30       |       |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,1058000   | 20,42            | 43,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,3315000   | 25,06            | 33,36        |       |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6853000   | 6,29             | 4,31         |       |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,6462000   | 1,82             | 1,17         |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 0,8325000   | 85,00            | 70,76        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 213,4531000 | 0,99             | 211,31       |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³     | 0,5821000   | 249,78           | 145,39       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 56,06  | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 56,06 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 107,41 |             | Valor com BDI => | 616,71       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E       | KG   | 1,0000000 | 9,54       | 9,54         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0014000 | 21,04      | 0,02         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0088000 | 25,78      | 0,22         |      |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                 | KG   | 1,1100000 | 8,38       | 9,30         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,19 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100  
0174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:01:33  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 11,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E       | KG   | 1,0000000        | 8,18       | 8,18         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0008000        | 21,04      | 0,01         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0048000        | 25,78      | 0,12         |      |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                 | KG   | 1,1100000        | 7,26       | 8,05         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,10 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 1,72 | Valor com BDI => |            | 9,90         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E       | KG   | 1,0000000        | 10,34      | 10,34        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0051000        | 21,04      | 0,10         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0310000        | 25,78      | 0,79         |      |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                               | Material                 | KG   | 1,0700000        | 8,84       | 9,45         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,66 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,66 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 2,18 | Valor com BDI => |            | 12,52        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E       | KG   | 1,0000000        | 10,32      | 10,32        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0026000        | 21,04      | 0,05         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0162000        | 25,78      | 0,41         |      |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                 | KG   | 1,1100000        | 8,89       | 9,86         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,34 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,34 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 2,17 | Valor com BDI => |            | 12,49        |      |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0132800 | 14,41      | 0,19             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0169900 | 14,41      | 0,24             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0132800 | 19,09      | 0,25             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0132800 | 19,09      | 0,25             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0058600 | 14,76      | 0,08             |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,08 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0058600 | 19,90      | 0,11             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,13 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0058600 | 19,15      | 0,11             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,13 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |      |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0188500 | 21,47      | 0,40             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,40 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,48 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0095700 | 19,63      | 0,18             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,21 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0132800 | 22,41      | 0,29             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,29 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,35 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |      |
| Insumo     | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0095700 | 36,85      | 0,35             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,35 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H    | 0,0132800 | 19,63      | 0,26             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,26 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0244200 | 19,09      | 0,46             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,46 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,55 |
|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0169900 | 19,09      | 0,32             |      |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:03:32 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|  |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|--|----------|--------|--|--------------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32 |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
| Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,38     |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|  |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição                                     | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,00000000  | 0,33              | 0,33        |               |
| Insumo   | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H          | 0,0244200   | 13,77             | 0,33        |               |
| MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33 |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
| Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,39     |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|  |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição                                     | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,00000000  | 0,26              | 0,26        |               |
| Insumo   | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)   | Mão de Obra              | H          | 0,0132800   | 19,63             | 0,26        |               |
| MO sem LS => 0,26 LS => 0,00 MO com LS => 0,26 |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
| Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,31     |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|  |          |        |  |                          |            |             |                   |             |               |
|  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição                                     | 5914647  | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre |                          | t          | 1,00000000  | 1,68              | 1,68        |               |
| A  | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade               | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|  |          |        |  |                          | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo   | E9579    | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,00000000               | 0,86       | 0,14        | 283,1079          | 87,8091     | 767,2982      |
| Custo Horário de Equipamentos => 767,2982      |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 767,2982      |
| Custo Horário de Execução =>                   |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 767,2982      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC =>          |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                                |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                          |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 457,1600      |
| Custo Unitário de Execução =>                  |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 1,6784        |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>      |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 0,00          |
| Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI =>          |          |        |  |                          |            |             |                   |             | 2,03          |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                                       | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---|------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Composição                            | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            | t            | 1,00000000       | 32,24             | 32,24        |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|                                       |         |        |   |            | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,00000000 | 1,00         | 0,00             | 262,4396          | 77,3453      | 262,4396      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 262,4396      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |                  |                   |              | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente  | 6,00000000 |              |                  |                   | 19,8713      | 119,2278      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 119,2278      |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 381,6674      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 11,8400       |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |   |            |              |                  |                   |              | 32,2354       |
| MO sem LS =>                          |         |        |   |            | 10,07        | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 10,07         |
| Valor do BDI =>                       |         |        |   |            | 6,79         | Valor com BDI => |                   |              | 39,03         |

|                                       | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und          | Quant.         | Valor Unit | Total         |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---|------------|--------------|----------------|------------|---------------|---------------|
| Composição                            | 1106165 | SICRO3 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais |            | m³           | 1,00000000     | 382,41     | 382,41        |               |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |                |            |               | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente  | 2,00000000 |              |                |            | 19,8713       | 39,7426       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |   |            |              |                |            |               | 39,7426       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |         |        |   |            |              |                |            |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |   |            |              |                |            |               | 39,7426       |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |   |            |              |                |            |               | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |   |            |              |                |            |               | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |   |            |              |                |            |               | 3,9290        |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |   |            |              |                |            |               | 10,1152       |
| C                                     | Banco   | Código | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário |            | Custo Horário |               |
| Insumo                                | SICRO3  | M1097  | Pedra de mão ou rachão  | 0,5260000  | m³           | 129,3518       |            | 68,0390       |               |
| Custo Total do Material =>            |         |        |   |            |              |                |            |               | 68,0390       |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:04:35  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| D  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário                      |                |              | Custo Horário |
|--|--------|---------|--|-----------------|------------|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Atividade Auxiliar                         | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | 0,7000000       | m³         | 432,7600                            |                |              | 302,9320      |
| Custo Total das Atividades =>              |        |         |  |                 |            |                                     |                |              | 302,9320      |
| E  | Banco  | Insumo  | Tempos Fixos   | Código          | Quantidade | Unidade                             | Preço Unitário |              | Custo Horário |
| Tempo Fixo                                 | SICRO3 | M1097   | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647         | 0,7890000  | t                                   | 1,6800         |              | 1,3255        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>            |        |         |  |                 |            |                                     |                |              | 1,3255        |
| F  | Banco  | Insumo  | Momento de Transporte  | Quantidade      | Unidade    | Distância Média de Transporte (DMT) |                |              | Custo Horário |
|  |        |         |  |                 |            | LN                                  | RP             | P            |               |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 | M1097   | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 0,7890000       | tkm        | 5914359                             | 5914374        | 5914389      | 0,0000        |
|  |        |         |  |                 |            | 0,000                               | 0,000          | 0,000        |               |
|  |        |         |  |                 |            | R\$ 1,16                            | R\$ 0,93       | R\$ 0,76     |               |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |        |         |  |                 |            |                                     |                |              | 0,0000        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>    | 48,37      | LS =>                               | 0,00           | MO com LS => | 48,37         |
|  |        |         |  | Valor do BDI => | 80,65      | Valor com BDI =>                    |                |              | 463,06        |

|                                  |         |        |   |            |              |             |                   |               |               |
|----------------------------------|---------|--------|---|------------|--------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
|                                  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und          | Quant.      | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                       | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |            | m³           | 1,0000000   | 432,76            | 432,76        |               |
| A                                | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                  |         |        |   |            | Operativa    | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                           | E9010   | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg           | 1,0000000  | 1,00         | 0,00        | 1,2683            | 0,8520        | 1,2683        |
| Insumo                           | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000  | 1,00         | 0,00        | 47,8270           | 28,2709       | 47,8270       |
| Insumo                           | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,0000000  | 0,90         | 0,10        | 0,7374            | 0,5013        | 2,8552        |
| Insumo                           | E9064   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000  | 0,41         | 0,59        | 1,5704            | 1,0676        | 3,8212        |
| Custo Horário de Equipamentos => |         |        |   |            |              |             |                   |               | 55,7717       |
| B                                | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |             |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                           | P9821   | SICRO3 | Pedreiro  | 1,0000000  |              |             | 24,6516           | 24,6516       |               |
| Insumo                           | P9824   | SICRO3 | Servente  | 9,0000000  |              |             | 19,8713           | 178,8417      |               |

Custo Horário da Mão de Obra => 203,4933  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 259,2650  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000

CONSTRUTORA  
FONSECA

LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:05:12 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Produção de Equipe =>           |        |        |  |             |            |                                     |                | 3,9290        |               |
|---------------------------------|--------|--------|--|-------------|------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Custo Unitário de Execução =>   |        |        |  |             |            |                                     |                | 65,9877       |               |
| C                               | Banco  | Código | Material   | Quantidade  | Unidade    | Preço Unitário                      |                | Custo Horário |               |
| Insumo                          | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa   | 0,8464600   | kg         | 7,0931                              |                | 6,0040        |               |
| Insumo                          | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada   | 0,6333400   | m³         | 101,1814                            |                | 64,0822       |               |
| Insumo                          | SICRO3 | M0191  | Brita 1  | 0,3675400   | m³         | 149,9911                            |                | 55,1277       |               |
| Insumo                          | SICRO3 | M0192  | Brita 2  | 0,3675400   | m³         | 139,8411                            |                | 51,3972       |               |
| Insumo                          | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | 282,1520700 | kg         | 0,6294                              |                | 177,5865      |               |
| Custo Total do Material =>      |        |        |  |             |            |                                     |                | 354,1976      |               |
| E                               | Banco  | Insumo | Tempos Fixos   | Código      | Quantidade | Unidade                             | Preço Unitário | Custo Horário |               |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0030  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | 5914655     | 0,0008500  | t                                   | 32,2400        | 0,0274        |               |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647     | 0,9500100  | t                                   | 1,6800         | 1,5960        |               |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0191  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647     | 0,5513100  | t                                   | 1,6800         | 0,9262        |               |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0192  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647     | 0,5513100  | t                                   | 1,6800         | 0,9262        |               |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | 5914655     | 0,2821500  | t                                   | 32,2400        | 9,0965        |               |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |  |             |            |                                     |                | 12,5723       |               |
| F                               | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade  | Unidade    | Distância Média de Transporte (DMT) |                |               | Custo Horário |
|                                 |        |        |  |             |            | LN                                  | RP             | P             |               |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                     | 0,0008500   | tkm        | 5914449                             | 5914464        | 5914479       | 0,0000        |
|                                 |        |        |  |             |            | 0,000                               | 0,000          | 0,000         |               |
|                                 |        |        |  |             |            | R\$ 1,07                            | R\$ 0,86       | R\$ 0,70      |               |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 0,9500100   | tkm        | 5914359                             | 5914374        | 5914389       | 0,0000        |
|                                 |        |        |  |             |            | 0,000                               | 0,000          | 0,000         |               |
|                                 |        |        |  |             |            | R\$ 1,16                            | R\$ 0,93       | R\$ 0,76      |               |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100   | tkm        | 5914359                             | 5914374        | 5914389       | 0,0000        |
|                                 |        |        |  |             |            | 0,000                               | 0,000          | 0,000         |               |
|                                 |        |        |  |             |            | R\$ 1,16                            | R\$ 0,93       | R\$ 0,76      |               |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0192  | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100   | tkm        | 5914359                             | 5914374        | 5914389       | 0,0000        |
|                                 |        |        |  |             |            | 0,000                               | 0,000          | 0,000         |               |
|                                 |        |        |  |             |            | R\$ 1,16                            | R\$ 0,93       | R\$ 0,76      |               |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 0,2821500   | tkm        | 5914449                             | 5914464        | 5914479       | 0,0000        |
|                                 |        |        |  |             |            | 0,000                               | 0,000          | 0,000         |               |
|                                 |        |        |  |             |            | R\$ 1,07                            | R\$ 0,86       | R\$ 0,70      |               |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |        |        |  |   |  |                  |                  |              |
|---------------------|--------|--------|--|---|--|------------------|------------------|--------------|
|                     |        |        |  |   | Custo total dos Momentos de Transportes => |                  | 0,0000           |              |
| MO sem LS =>        |        | 54,64  |  | LS =>   |  | 0,00             |                  | MO com LS => |
| Valor do BDI =>     |        | 91,26  |  |   |  | Valor com BDI => |                  | 524,02       |
|                     |        |        |  |   |  |                  |                  |              |
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000        | 85,94            | 85,94        |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000        | 45,87            | 45,87        |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000        | 12,12            | 12,12        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H  | 1,0000000        | 27,95            | 27,95        |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>                               |                  | 22,70            |              |
|                     |        |        |  |   | LS =>                                      |                  | 0,00             |              |
|                     |        |        |  |   | MO com LS =>                               |                  | 22,70            |              |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI =>                            |                  | 18,12            |              |
|                     |        |        |  |   |  |                  | Valor com BDI => |              |
|                     |        |        |  |   |  |                  | 104,06           |              |
|                     |        |        |  |   |  |                  |                  |              |
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 205,85           | 205,85       |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000        | 45,87            | 45,87        |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000        | 12,12            | 12,12        |
| Composição Auxiliar | 5629   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000        | 57,34            | 57,34        |
| Composição Auxiliar | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000        | 62,57            | 62,57        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H  | 1,0000000        | 27,95            | 27,95        |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:06:10  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 22,70 LS => 0,00 MO com LS => 22,70  
Valor do BDI => 43,41 Valor com BDI => 249,26

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,00000000 | 45,87      | 45,87 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                              | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000560  | 819.246,82 | 45,87 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,67 Valor com BDI => 55,54

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,00000000 | 12,12      | 12,12 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000148  | 819.246,82 | 12,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,55 Valor com BDI => 14,67

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,00000000 | 57,34      | 57,34 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000700  | 819.246,82 | 57,34 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 12,09 Valor com BDI => 69,43

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5630   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,00000000 | 62,57      | 62,57 |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |  |   |        |            |                  |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------|------------------|--------------|-------|
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L      | 10,7700000 | 5,81             | 62,57        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 13,19  |            | Valor com BDI => | 75,76        |       |
|                     |          |        |  |   |        |            |                  |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 102727   | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m²     | 1,0000000  | 101,81           | 101,81       |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0549000  | 20,95            | 1,15         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,5588000  | 25,64            | 39,96        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,0084000  | 26,84            | 0,22         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI    | 0,0337000  | 25,27            | 0,85         |       |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                       | Material  | m²     | 0,5513000  | 63,12            | 34,79        |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L      | 0,0035000  | 11,63            | 0,04         |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M      | 1,8655000  | 9,59             | 17,89        |       |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | Equipamento   | UNXMES | 0,0950000  | 15,31            | 1,45         |       |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                      | Equipamento   | UNXMES | 0,1611000  | 16,00            | 2,57         |       |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | Equipamento   | MES    | 0,3561000  | 5,89             | 2,09         |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG     | 0,0312000  | 25,74            | 0,80         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 31,77  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 31,77 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 21,47  |            | Valor com BDI => | 123,28       |       |
|                     |          |        |  |   |        |            |                  |              |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 3103302  | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                               |   | m²     | 1,0000000  | 75,12            | 75,12        |       |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| A                                     | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |                                     | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|--------|---|------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
|                                       |        |        |   |            | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9066  | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA  | 0,0937200  | 1,00         | 0,00                                | 18,6676           | 5,1103        | 1,7495        |
| Insumo                                | E9535  | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   | 0,0937200  | 1,00         | 0,00                                | 25,6071           | 25,2499       | 2,3999        |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 4,1494        |
| B                                     | Código | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |                                     |                   |               | Custo Horário |
| Insumo                                | P9801  | SICRO3 | Ajudante  | 0,9000000  |              |                                     |                   | 20,5349       | 18,4814       |
| Insumo                                | P9808  | SICRO3 | Carpinteiro   | 0,9000000  |              |                                     |                   | 24,7002       | 22,2302       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 40,7116       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 44,8610       |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 1,0000        |
| Custo Unitário de Execução =>         |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 44,8610       |
| C                                     | Banco  | Código | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário                      |                   | Custo Horário |               |
| Insumo                                | SICRO3 | M0560  | Desmoldante para fôrmas de madeira  | 0,0185200  | l            | 12,0846                             |                   | 0,2238        |               |
| Insumo                                | SICRO3 | M1205  | Prego de ferro  | 0,0236500  | kg           | 15,7098                             |                   | 0,3715        |               |
| Insumo                                | SICRO3 | M0290  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm  | 1,2148900  | m            | 5,5653                              |                   | 6,7612        |               |
| Insumo                                | SICRO3 | M1429  | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm   | 0,4043000  | m²           | 55,6052                             |                   | 22,4812       |               |
| Custo Total do Material =>            |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 29,8377       |
| E                                     | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código     | Quantidade   | Unidade                             | Preço Unitário    |               | Custo Horário |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 | M0560  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0000200    | t                                   | 32,2400           |               | 0,0006        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 | M1205  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0000200    | t                                   | 32,2400           |               | 0,0006        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 | M0290  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0030400    | t                                   | 32,2400           |               | 0,0980        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 | M1429  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0101100    | t                                   | 32,2400           |               | 0,3259        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |        |        |   |            |              |                                     |                   |               | 0,4251        |
| F                                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                   |               | Custo Horário |
|                                       |        |        |   |            |              | LN                                  | RP                | P             |               |
| Momento de Transporte                 | SICRO3 | M0560  | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                  | 0,0000200  | tkm          | 5914449                             | 5914464           | 5914479       | 0,0000        |
|                                       |        |        |   |            |              | 0,000                               | 0,000             | 0,000         |               |
|                                       |        |        |   |            |              | R\$ 1,07                            | R\$ 0,86          | R\$ 0,70      |               |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|  |              |   |           |       |                              |                              |                              |                  |       |
|--|--------------|---|-----------|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-------|
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                          | 0,0000200 | tkm   | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,07 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,86 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,70 | 0,0000           |       |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,0030400 | tkm   | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,07 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,86 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,70 | 0,0000           |       |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0101100 | tkm   | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,07 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,86 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,70 | 0,0000           |       |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |              |   |           |       |                              |                              |                              | 0,0000           |       |
| MO sem LS =>                               |              |   |           | 40,84 | LS =>                        |                              | 0,00                         | MO com LS =>     | 40,84 |
| Valor do BDI =>                            |              |   |           | 15,84 |                              |                              |                              | Valor com BDI => | 90,96 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 1,0000000 | 68,75        | 68,75 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0000000 | 27,12        | 27,12 |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 27,43        | 27,43 |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 10,12        | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 4,08         | 4,08  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 21,87   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 21,87 |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 14,49   | Valor com BDI => |           |              | 83,24 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |  |   |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 5928  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 268,93 | 268,93           |        |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 27,12  | 27,12            |        |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 27,43  | 27,43            |        |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 10,12  | 10,12            |        |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 46,63  | 46,63            |        |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,08   | 4,08             |        |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 153,55 | 153,55           |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 21,87 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 21,87  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 56,71 |           |        | Valor com BDI => | 325,64 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 27,43      | 27,43 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000551 | 139.625,00 | 7,69  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |   |                                       |      |           |            |                  |       |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000343 | 575.596,92 | 19,74            |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>                       | 5,78 |           |            | Valor com BDI => | 33,21 |

|            |          |        |   |   |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,08       | 4,08             |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000058 | 139.625,00 | 0,80             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000057 | 575.596,92 | 3,28             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,86 |           |            | Valor com BDI => | 4,94 |

|            |          |        |   |   |      |           |            |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 10,12      | 10,12            |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000144 | 139.625,00 | 2,01             |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000141 | 575.596,92 | 8,11             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,13 |           |            | Valor com BDI => | 12,25 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000  
174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:09:09  
-03'00'



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição      | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 46,63      | 46,63        |       |
| Insumo          | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000689        | 139.625,00 | 9,62         |       |
| Insumo          | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000643        | 575.596,92 | 37,01        |       |
| MO sem LS =>    |          |        |   |   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   |   | 9,83 | Valor com BDI => |            |              | 56,46 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-----------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição      | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 153,55     | 153,55       |        |
| Insumo          | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 26,4300000       | 5,81       | 153,55       |        |
| MO sem LS =>    |          |        |  |   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
| Valor do BDI => |          |        |  |   | 32,38 | Valor com BDI => |            |              | 185,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,28      | 21,28 |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,39       | 2,39  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |   |                 |       |           |       |                        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,82  | 0,82                   |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 1,24  | 1,24                   |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 14,76 | 14,76                  |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 14,84 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 14,84     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4,48  |           |       | Valor com BDI => 25,76 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 872,46     | 872,46                    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 5,0830000 | 25,99      | 132,10                    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,8380000 | 20,42      | 37,53                     |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,3800000 | 509,30     | 702,83                    |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 202,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 202,64       |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 184,00 |           |            | Valor com BDI => 1.056,46 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 102,50     | 102,50                  |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 42,45      | 42,45                   |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 44,40      | 44,40                   |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,65      | 15,65                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 37,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 37,20      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 21,61 |           |            | Valor com BDI => 124,11 |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 255,15     | 255,15 |
| Composição Auxiliar | 53849  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 81,28      | 81,28  |
| Composição Auxiliar | 5779   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 71,37      | 71,37  |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 42,45      | 42,45  |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 44,40      | 44,40  |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,65      | 15,65  |

MO sem LS => 37,20 LS => 0,00 MO com LS => 37,20  
Valor do BDI => 53,81 Valor com BDI => 308,96

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 44,40        | 44,40 |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000400 | 1.110.000,00 | 44,40 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,36 Valor com BDI => 53,76

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,65        | 15,65 |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000141 | 1.110.000,00 | 15,65 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:10:57  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |  |   |       |                  |              |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|--------------|--------------|------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,30  | Valor com BDI => |              | 18,95        |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |      |
| Composição          | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 71,37        | 71,37        |      |
| Insumo              | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000643        | 1.110.000,00 | 71,37        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 15,05 | Valor com BDI => |              | 86,42        |      |
|                     |          |        |  |   |       |                  |              |              |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |      |
| Composição          | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 81,28        | 81,28        |      |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 13,9900000       | 5,81         | 81,28        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 17,14 | Valor com BDI => |              | 98,42        |      |
|                     |          |        |  |   |       |                  |              |              |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |      |
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 25,26        | 25,26        |      |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 0,11         | 0,11         |      |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000        | 19,90        | 19,90        |      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,0000000        | 2,39         | 2,39         |      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000        | 0,61         | 0,61         |      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000        | 1,34         | 1,34         |      |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000        | 0,04         | 0,04         |      |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,0000000        | 0,01         | 0,01         |      |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,0000000        | 0,86         | 0,86         |      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 20,01 LS => 0,00 MO com LS => 20,01  
Valor do BDI => 5,32 Valor com BDI => 30,58

|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                                       | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,51      | 24,51 |
| Composição Auxiliar                              | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo   | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,15      | 19,15 |
| Insumo   | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,39       | 2,39  |
| Insumo   | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo   | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo   | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo   | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo   | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| MO sem LS => 19,26 LS => 0,00 MO com LS => 19,26 |          |        |   |                          |     |           |            |       |
| Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 29,67      |          |        |   |                          |     |           |            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,12      | 27,12 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 21,47      | 21,47 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,39       | 2,39  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |   |                 |       |           |      |                        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01 | 0,01                   |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,86 | 0,86                   |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 21,87 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 21,87     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,71  |           |      | Valor com BDI => 32,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,06      | 25,06                  |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,18       | 0,18                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,39       | 2,39                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,61       | 0,61                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04                   |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 19,63      | 19,63                  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86                   |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 19,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 19,81     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,28  |           |            | Valor com BDI => 30,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,95      | 27,95 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 22,41      | 22,41 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,39       | 2,39  |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:12:47  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |   |                 |       |           |      |                        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H     | 1,0000000 | 0,61 | 0,61                   |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 1,34 | 1,34                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 0,04 | 0,04                   |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01 | 0,01                   |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,86 | 0,86                   |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 22,70 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 22,70     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,89  |           |      | Valor com BDI => 33,84 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 42,45      | 42,45                  |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35                   |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 36,85      | 36,85                  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,39       | 2,39                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,61       | 0,61                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04                   |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86                   |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 37,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 37,20     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 8,95  |           |            | Valor com BDI => 51,40 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,14      | 25,14 |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,26  | 0,26             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 19,63 | 19,63            |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,39  | 2,39             |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,61  | 0,61             |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34  | 1,34             |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04  | 0,04             |       |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,86  | 0,86             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 19,89 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 19,89 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,30  |           |       | Valor com BDI => | 30,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,99            | 25,99        |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,46             | 0,46         |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 19,09            | 19,09        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H     | 1,0000000 | 2,39             | 2,39         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,61             | 0,61         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,34             | 1,34         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H     | 1,0000000 | 0,82             | 0,82         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H     | 1,0000000 | 1,24             | 1,24         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 19,55 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 19,55 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,48  |           | Valor com BDI => |              | 31,47 |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 27,49      | 27,49            |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000 | 19,09      | 19,09            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,0000000 | 2,39       | 2,39             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000 | 0,61       | 0,61             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Material  | H     | 1,0000000 | 1,97       | 1,97             |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,0000000 | 1,73       | 1,73             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 19,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,41 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,79  |           |            | Valor com BDI => | 33,28 |
|                     |          |        |  |   |       |           |            |                  |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | PINT - PINTURAS                                   | m²    | 1,0000000 | 25,91      | 25,91            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4529000 | 27,49      | 12,45            |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | Material  | L     | 0,3257000 | 41,33      | 13,46            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 8,79  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,79  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,46  |           |            | Valor com BDI => | 31,37 |
|                     |          |        |  |   |       |           |            |                  |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 25,27      | 25,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,14      | 25,14            |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |  |   |       |           |                  |                    |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,02             | 0,02               |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 19,89 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 19,89 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,32  |           | Valor com BDI => | 30,59              |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 26,84            | 26,84              |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,14            | 25,14              |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11               |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,02             | 0,02               |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,07             | 0,07               |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,50             | 1,50               |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 19,89 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 19,89 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,66  |           | Valor com BDI => | 32,50              |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000720 | 1.577,70         | 0,11              |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,13              |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000148 | 1.577,70   | 0,02  |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,07             | 0,07              |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN              | 0,0000500 | 1.577,70         | 0,07              |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00       | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => | 0,08              |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,50             | 1,50              |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH             | 1,3600000 | 1,11             | 1,50              |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00       | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,31      | Valor com BDI => | 1,81              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,42      | 20,42 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,77      | 13,77 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                 | H   | 1,0000000 | 2,39       | 2,39  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | H   | 1,0000000 | 1,33       | 1,33  |

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

PROPOSTA Nº 065362/2023

Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.

Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 14,10 LS => 0,00 MO com LS => 14,10

Valor do BDI => 4,30 Valor com BDI => 24,72

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 67,98      | 67,98 |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,14      | 25,14 |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,74      | 29,74 |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,10      | 13,10 |

MO sem LS => 19,89 LS => 0,00 MO com LS => 19,89

Valor do BDI => 14,33 Valor com BDI => 82,31

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 181,81     | 181,81 |
| Composição Auxiliar | 53817  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 60,65      | 60,65  |
| Composição Auxiliar | 5724   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 53,18      | 53,18  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,14      | 25,14  |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,74      | 29,74  |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,10      | 13,10  |

MO sem LS => 19,89 LS => 0,00 MO com LS => 19,89

Valor do BDI => 38,34 Valor com BDI => 220,15

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,74      | 29,74 |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000311 | 956.498,80 | 29,74 |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 36,01

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 13,10      | 13,10             |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000137        | 956.498,80 | 13,10             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,76 | Valor com BDI => |            | 15,86             |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|-------------------|
| Composição | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 53,18      | 53,18             |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000556        | 956.498,80 | 53,18             |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 11,21 | Valor com BDI => |            | 64,39             |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|-------------------|
| Composição | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 60,65      | 60,65             |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 10,4400000       | 5,81       | 60,65             |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 12,79 | Valor com BDI => |            | 73,44             |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5853   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 80,68      | 80,68 |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,14      | 25,14 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:17:50  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |  |   |                  |           |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 38,56        | 38,56 |
| Composição Auxiliar | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 16,98        | 16,98 |
| MO sem LS =>        |       |        |  | 19,89   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 19,89 |
| Valor do BDI =>     |       |        |  | 17,01   | Valor com BDI => |           |              | 97,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 5851   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 1,0000000 | 240,66       | 240,66 |
| Composição Auxiliar | 53810  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 68,94        | 68,94  |
| Composição Auxiliar | 5721   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 91,04        | 91,04  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0000000 | 25,14        | 25,14  |
| Composição Auxiliar | 89009  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 38,56        | 38,56  |
| Composição Auxiliar | 89010  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000 | 16,98        | 16,98  |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 19,89   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 19,89  |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 50,75   | Valor com BDI => |           |              | 291,41 |

|              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição   | 89009    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 38,56        | 38,56 |
| Insumo       | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3       | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000311 | 1.240.000,00 | 38,56 |
| MO sem LS => |          |        |  | 0,00  | LS => | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |

CONSTRUTORA  
FONSECA

LTDA:019355410001

74

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:18:27  
-03'00'



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |  |   |                 |            |                  |        |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|------------------|--------|--------------|------|
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 8,13       | Valor com BDI => | 46,69  |              |      |
|                     |          |        |  |   |                 |            |                  |        |              |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |              |      |
| Composição          | 89010    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 16,98            | 16,98  |              |      |
| Insumo              | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                 | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN              | 0,0000137  | 1.240.000,00     | 16,98  |              |      |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 3,58       | Valor com BDI => | 20,56  |              |      |
|                     |          |        |  |   |                 |            |                  |        |              |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |              |      |
| Composição          | 53810    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 68,94            | 68,94  |              |      |
| Insumo              | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                 | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN              | 0,0000556  | 1.240.000,00     | 68,94  |              |      |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 14,53      | Valor com BDI => | 83,47  |              |      |
|                     |          |        |  |   |                 |            |                  |        |              |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |              |      |
| Composição          | 5721     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 91,04            | 91,04  |              |      |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L               | 15,6700000 | 5,81             | 91,04  |              |      |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 19,20      | Valor com BDI => | 110,24 |              |      |
|                     |          |        |  |   |                 |            |                  |        |              |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |              |      |
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000  | 25,14            | 25,14  |              |      |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000  | 0,26             | 0,26   |              |      |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H               | 1,0000000  | 19,63            | 19,63  |              |      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |          |        |   |                 |       |           |      |                        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material        | H     | 1,0000000 | 2,39 | 2,39                   |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H     | 1,0000000 | 0,61 | 0,61                   |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 1,34 | 1,34                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 0,04 | 0,04                   |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01 | 0,01                   |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,86 | 0,86                   |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 19,89 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 19,89     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,30  |           |      | Valor com BDI => 30,44 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total            |               |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |                                       | tkm        | 1,0000000   | 1,16              | 1,16             |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização |             | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|            |         |        |  |                                       | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00        | 283,1079          | 87,8091          | 283,1079      |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |            |             |                   |                  | 283,1079      |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |            |             |                   |                  | 283,1079      |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |            |             |                   |                  | 0,0173        |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |            |             |                   |                  | 0,0196        |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |            |             |                   |                  | 249,0000      |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |            |             |                   |                  | 1,1370        |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00          |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,24       |             |                   | Valor com BDI => | 1,40          |

|            |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            | tkm        | 1,0000000   | 0,93              | 0,93        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                           | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 283,1079          | 87,8091     | 283,1079      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |  |      |                  |                                       |              |          |      |
|-----------------|--|------|------------------|---------------------------------------|--------------|----------|------|
|                 |  |      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 283,1079 |      |
|                 |  |      |                  | Custo Horário de Execução =>          |              | 283,1079 |      |
|                 |  |      |                  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |              | 0,0173   |      |
|                 |  |      |                  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0157   |      |
|                 |  |      |                  | Produção de Equipe =>                 |              | 311,2500 |      |
|                 |  |      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,9096   |      |
| MO sem LS =>    |  | 0,00 | LS =>            | 0,00                                  | MO com LS => |          | 0,00 |
| Valor do BDI => |  | 0,19 | Valor com BDI => |                                       | 1,12         |          |      |

|            |         |        |   |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            | tkm        | 1,0000000   | 0,76              | 0,76        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 283,1079          | 87,8091     | 283,1079      |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Horário de Equipamentos =>      | 283,1079 |
| Custo Horário de Execução =>          | 283,1079 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000   |
| Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 | 373,5000 |
| Custo Unitário de Execução =>         | 0,7580   |
| S =>                                  | 0,00     |
| MO com LS =>                          | 0,00     |

Valor do BDI => 0,16      Valor com BDI => 0,92

|            |         |        |   |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            |         |        |   |            |            |             |                   |             |               |
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5914584 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural |            |            | tkm         | 1,0000000         | 2,63        | 2,63          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 304,2493          | 115,4698    | 304,2493      |

|                                       |  |          |
|---------------------------------------|--|----------|
| Custo Horário de Equipamentos =>      |  | 304,2493 |
| Custo Horário de Execução =>          |  | 304,2493 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |  | 0,0173   |
| Custo do FIC =>                       |  | 0,0447   |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:20:23  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |         |        |   |            |                               |             |                                       |                  |               |       |
|------------|---------|--------|---|------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|------------------|---------------|-------|
|            |         |        |   |            | Produção de Equipe =>         |             | 117,5300                              |                  |               |       |
|            |         |        |   |            | Custo Unitário de Execução => |             | 2,5887                                |                  |               |       |
|            |         |        |   |            | MO sem LS =>                  | 0,00        | LS =>                                 | 0,00             | MO com LS =>  | 0,00  |
|            |         |        |   |            | Valor do BDI =>               |             | 0,55                                  | Valor com BDI => |               | 3,18  |
|            |         |        |   |            |                               |             |                                       |                  |               |       |
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |                               | Und         | Quant.                                | Valor Unit       |               | Total |
| Composição | 5914599 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário |            |                               | tkm         | 1,0000000                             | 2,11             |               | 2,11  |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização                    |             | Custo Operacional                     |                  | Custo Horário |       |
|            |         |        |   |            | Operativa                     | Improdutiva | Operativa                             | Improdutiva      |               |       |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00                          | 0,00        | 304,2493                              | 115,4698         | 304,2493      |       |
|            |         |        |   |            |                               |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  | 304,2493      |       |
|            |         |        |   |            |                               |             | Custo Horário de Execução =>          |                  | 304,2493      |       |
|            |         |        |   |            |                               |             | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                  | 0,0173        |       |
|            |         |        |   |            |                               |             | Custo do FIC =>                       |                  | 0,0358        |       |
|            |         |        |   |            |                               |             | Produção de Equipe =>                 |                  | 146,9100      |       |
|            |         |        |   |            |                               |             | Custo Unitário de Execução =>         |                  | 2,0710        |       |
|            |         |        |   |            | MO sem LS =>                  | 0,00        | LS =>                                 | 0,00             | MO com LS =>  | 0,00  |
|            |         |        |   |            | Valor do BDI =>               |             | 0,44                                  | Valor com BDI => |               | 2,55  |

|            |         |        |  |            |              |             |                                       |             |               |      |
|------------|---------|--------|--|------------|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------|------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |              | Und         | Quant.                                | Valor Unit  | Total         |      |
| Composição | 5914614 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada |            |              | tkm         | 1,0000000                             | 1,73        | 1,73          |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização   |             | Custo Operacional                     |             | Custo Horário |      |
|            |         |        |  |            | Operativa    | Improdutiva | Operativa                             | Improdutiva |               |      |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                                      | 1,0000000  | 1,00         | 0,00        | 304,2493                              | 115,4698    | 304,2493      |      |
|            |         |        |  |            |              |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |             | 304,2493      |      |
|            |         |        |  |            |              |             | Custo Horário de Execução =>          |             | 304,2493      |      |
|            |         |        |  |            |              |             | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |  |            |              |             | Custo do FIC =>                       |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |  |            |              |             | Produção de Equipe =>                 |             | 176,2900      |      |
|            |         |        |  |            |              |             | Custo Unitário de Execução =>         |             | 1,7258        |      |
|            |         |        |  |            | MO sem LS => | 0,00        | LS =>                                 | 0,00        | MO com LS =>  | 0,00 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:20:53  
-03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |         | Valor do BDI => |   | 0,36                                  |            | Valor com BDI => |                   | 2,09         |               |
|------------|---------|-----------------|---|---------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
|            | Código  | Banco           | Descrição   | Tipo                                  | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição | 5914449 | SICRO3          | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural         |                                       | tkm        | 1,0000000        | 1,07              | 1,07         |               |
| A          | Código  | Banco           | Equipamentos  | Quantidade                            | Utilização |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|            |         |                 |   |                                       | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3          | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00             | 262,4396          | 77,3453      | 262,4396      |
|            |         |                 |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |            | 262,4396         |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Custo Horário de Execução =>          |            | 262,4396         |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |            | 0,0173           |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Custo do FIC =>                       |            | 0,0182           |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Produção de Equipe =>                 |            | 248,5900         |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Custo Unitário de Execução =>         |            | 1,0557           |                   |              |               |
|            |         |                 |   | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00          |
|            |         | Valor do BDI => |   | 0,22                                  |            | Valor com BDI => |                   | 1,29         |               |
|            | Código  | Banco           | Descrição   | Tipo                                  | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição | 5914464 | SICRO3          | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário |                                       | tkm        | 1,0000000        | 0,86              | 0,86         |               |
| A          | Código  | Banco           | Equipamentos  | Quantidade                            | Utilização |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|            |         |                 |   |                                       | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3          | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,0000000                             | 1,00       | 0,00             | 262,4396          | 77,3453      | 262,4396      |
|            |         |                 |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |            | 262,4396         |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Custo Horário de Execução =>          |            | 262,4396         |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |            | 0,0173           |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Custo do FIC =>                       |            | 0,0146           |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Produção de Equipe =>                 |            | 310,7300         |                   |              |               |
|            |         |                 |   | Custo Unitário de Execução =>         |            | 0,8446           |                   |              |               |
|            |         |                 |   | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00          |
|            |         | Valor do BDI => |   | 0,18                                  |            | Valor com BDI => |                   | 1,04         |               |
|            | Código  | Banco           | Descrição   | Tipo                                  | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição | 5914479 | SICRO3          | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada              |                                       | tkm        | 1,0000000        | 0,70              | 0,70         |               |
| A          | Código  | Banco           | Equipamentos  | Quantidade                            | Utilização |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|            |         |                 |   |                                       | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:21:25 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |       |        |   |           | Operativa                             | Improdutiva | Operativa        | Improdutiva |              |      |
|--------|-------|--------|---|-----------|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------|--------------|------|
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00                                  | 0,00        | 262,4396         | 77,3453     | 262,4396     |      |
|        |       |        |   |           | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                  |             | 262,4396     |      |
|        |       |        |   |           | Custo Horário de Execução =>          |             |                  |             | 262,4396     |      |
|        |       |        |   |           | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             |                  |             | 0,0000       |      |
|        |       |        |   |           | Custo do FIC =>                       |             |                  |             | 0,0000       |      |
|        |       |        |   |           | Produção de Equipe =>                 |             |                  |             | 372,8800     |      |
|        |       |        |   |           | Custo Unitário de Execução =>         |             |                  |             | 0,7038       |      |
|        |       |        |   |           | MO sem LS =>                          | 0,00        | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 0,00 |
|        |       |        |   |           | Valor do BDI =>                       | 0,14        | Valor com BDI => |             | 0,84         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000        | 0,51       | 0,51         |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10 | Valor com BDI => |            | 0,61         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 1,41       | 1,41         |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,33       | 0,33         |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,57       | 0,57         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,29 | Valor com BDI => |            | 1,70         |      |

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
PROPOSTA Nº 065362/2023  
Tabelas de Referências: SINAPI – Piauí - Janeiro/2024, SICRO Janeiro/2024 – BDI=21,09% - Sem desoneração.  
Leis sociais: 114,54% – Sem desoneração.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0001280 | 3.339,85   | 0,42             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000296 | 3.339,85   | 0,09             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33             |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0001000 | 3.339,85   | 0,33             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,57       | 0,57             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH  | 0,5200000 | 1,11       | 0,57             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,12 |           |            | Valor com BDI => | 0,69 |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

| COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO   |                                   |
|--|-----------------------------------|
| TIPO DE BDI  |                                   |
| COM DESONERAÇÃO  |                                   |
| SEM DESONERAÇÃO  | X                                 |
| TIPO DE SERVIÇO  |                                   |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES  |                                   |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS   | X                                 |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS |                                   |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA            |                                   |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS   |                                   |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS  |                                   |
| ÍNDICES PERCENTUAIS  |                                   |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  | A = 3,93%                         |
| DESPESAS FINANCEIRAS   | DF = 1,02%                        |
| SEGURO, GARANTIA E RISCOS  | SEGURO + GARANTIA (S + G) = 0,50% |
|  | RISCO (R) = 0,50%                 |
| LUCRO  | L = 6,64%                         |
| IMPOSTOS   | ISSQN = 3,00%                     |
|  | PIS = 0,65%                       |
|  | COFINS = 3,00%                    |
|  | T = 6,65%                         |
| CÁLCULO  |                                   |
| AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL   |                                   |
| S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  |                                   |
| R = TAXA DE RISCO  |                                   |
| DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  |                                   |
| L = TAXA DE LUCRO  |                                   |
| T = TAXA DE TRIBUTOS   |                                   |
| $BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$                          |                                   |
| BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS   | BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS        |
| MÍNIMO   | 19,60%                            |
| MÁXIMO   | 24,23%                            |
| MÍNIMO   | 25,60%                            |
| MÁXIMO   | 30,52%                            |
| DE ACORDO COM:   |                                   |
| LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011   |                                   |
| LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015   |                                   |
| ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário  |                                   |
| BDI CALCULADO = 21,09%   |                                   |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410  
00174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20  
14:23:13 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

| ITEM                         | DESCRIÇÃO  | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|------------------------------|--|-------------|----------------|
| GRUPO A                      |  |             |                |
| A1                           | INSS   | 20,00%      | 20,00%         |
| A2                           | SESI   | 1,50%       | 1,50%          |
| A3                           | SENAI  | 1,00%       | 1,00%          |
| A4                           | INCRA  | 0,20%       | 0,20%          |
| A5                           | SEBRAE   | 0,60%       | 0,60%          |
| A6                           | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%       | 2,50%          |
| A7                           | SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO  | 3,00%       | 3,00%          |
| A8                           | FGTS   | 8,00%       | 8,00%          |
| A9                           | SECONCI  | 0,00%       | 0,00%          |
| A                            | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS   | 36,80%      | 36,80%         |
| GRUPO B                      |  |             |                |
| B1                           | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,82%      | Não incide     |
| B2                           | FERIADOS   | 3,95%       | Não incide     |
| B3                           | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,85%       | 0,64%          |
| B4                           | 13º SALÁRIO  | 11,09%      | 8,33%          |
| B5                           | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,06%       | 0,04%          |
| B6                           | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74%       | 0,56%          |
| B7                           | DIAS DE CHUVAS   | 1,18%       | Não incide     |
| B8                           | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,10%       | 0,08%          |
| B9                           | FÉRIAS GOZADAS   | 13,76%      | 10,34%         |
| B10                          | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%       | 0,03%          |
| B                            | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A  | 49,59%      | 20,02%         |
| GRUPO C                      |  |             |                |
| C1                           | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,36%       | 4,03%          |
| C2                           | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%       | 0,09%          |
| C3                           | FÉRIAS INDENIZADAS   | 0,96%       | 0,72%          |
| C4                           | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,52%       | 1,89%          |
| C5                           | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45%       | 0,34%          |
| C                            | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A   | 9,42%       | 7,07%          |
| GRUPO D                      |  |             |                |
| D1                           | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 18,25%      | 7,37%          |
| D2                           | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,48%       | 0,36%          |
| D                            | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS   | 18,73%      | 7,73%          |
| TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D) |  | 114,54%     | 71,62%         |
|                              |  |             |                |

CONSTRUTOR  
A FONSECA  
LTDA:0193554  
1000174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20  
14:23:44 -03'00'

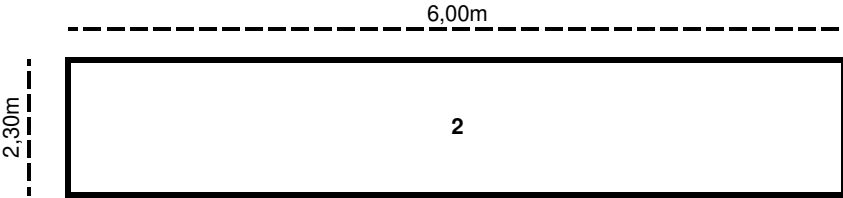
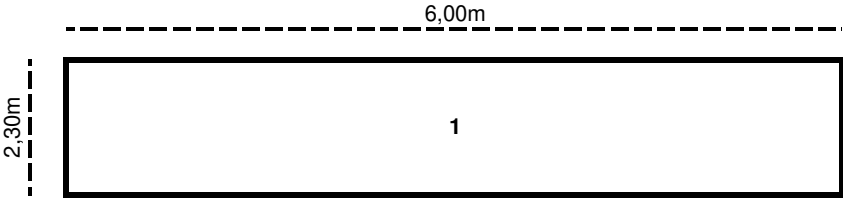
ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

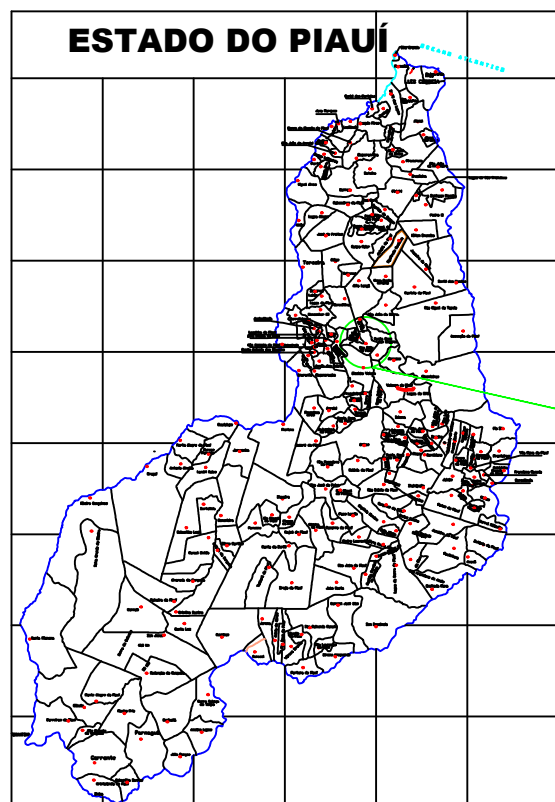
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO   | MEMÓRIA DE CÁLCULO |        |        |        |          |               |
|------|---|--------------------|--------|--------|--------|----------|---------------|
|      |   | QUANT.             | COMP.  | LARG.  | ALTURA | ÁREA     | CÁLCULO       |
| 1    | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)           |                    | 6,00 M | 2,30 M |        | 13,80 M2 | COMP. X LARG. |
| 2    | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) |                    | 6,00 M | 2,30 M |        | 13,80 M2 | COMP. X LARG. |



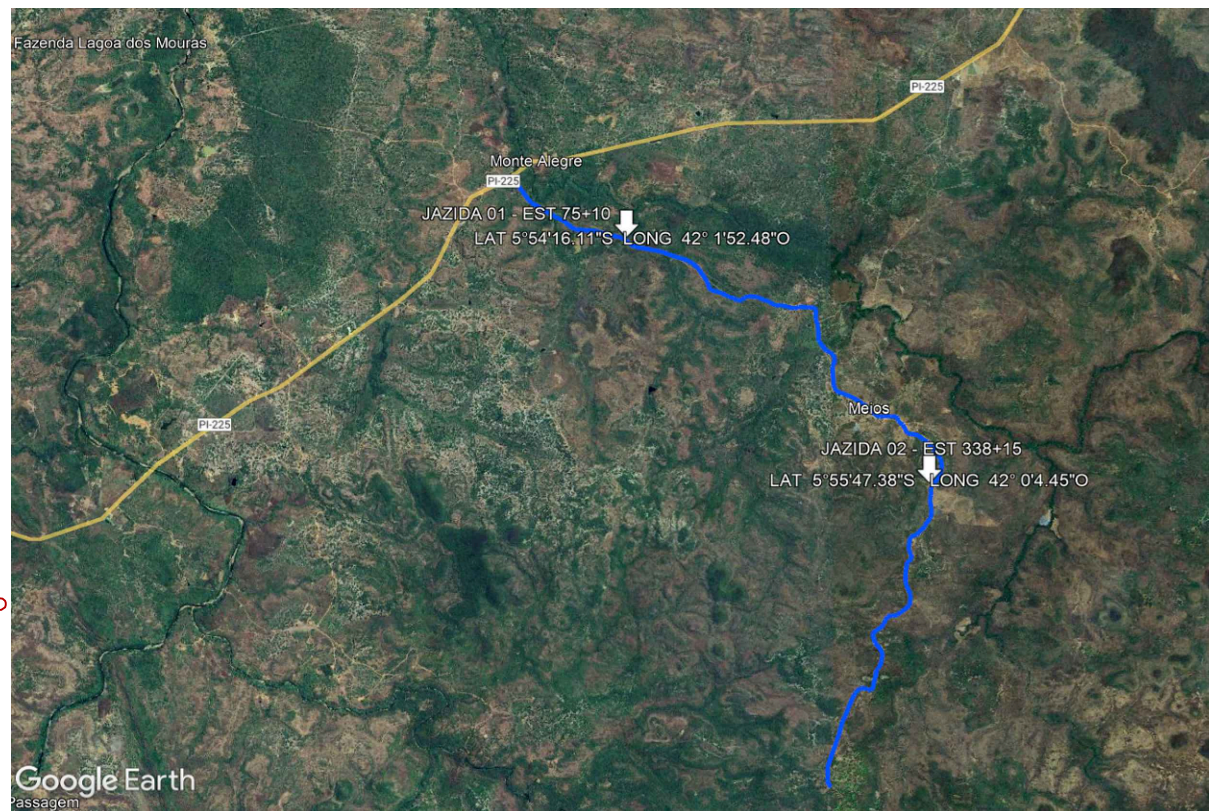
COORDENADAS DO CANTEIRO DE OBRAS: LAT. 05º 53' 52.445"S LONG. 42ª 2' 33.110"W

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000  
174

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.20 14:24:31  
-03'00'



São Felix do Piauí



LEGENDA

- Estrada vicinal
- Localização de Jazidas

CONSTRUTORA  
FONSECA

LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 13:45:23 -03'00'



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

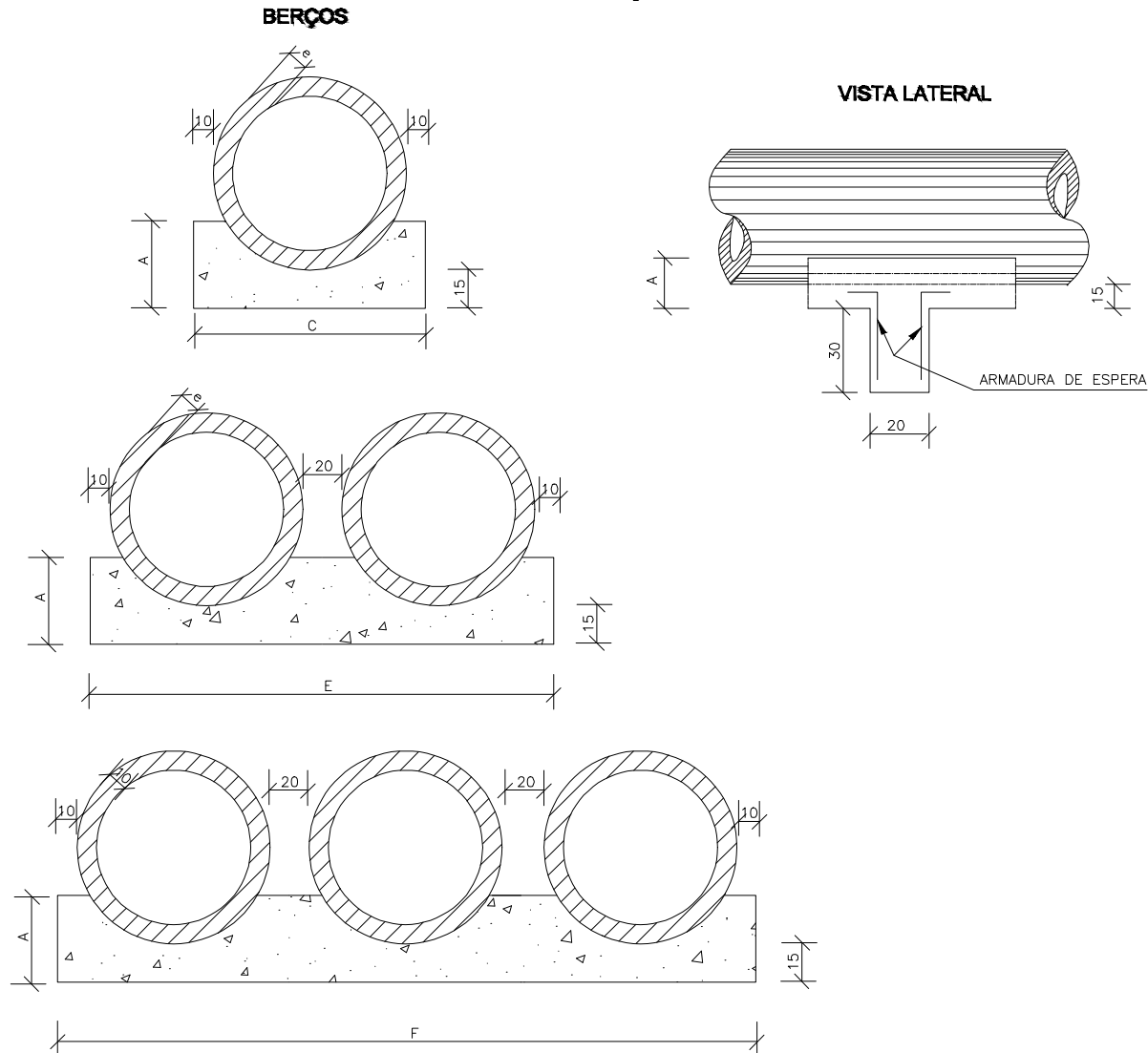
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
SUBTRECHO: -  
EXTENSÃO: 5,800 Km

CÓDIGO:  
Nº  
LOC.

PLANTA DE SITUAÇÃO

FOLHA: 01/02

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



| QUADRO DE DIMENSÕES (cm) |    |     |     |     |    |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|----|
| DIÂMETRO                 | A  | C   | E   | F   | e  |
| 40                       | 25 | 72  | —   | —   | 6  |
| 60                       | 30 | 96  | —   | —   | 8  |
| 80                       | 35 | 120 | 240 | —   | 10 |
| 100                      | 40 | 144 | 288 | 432 | 12 |
| 120                      | 45 | 166 | 332 | 498 | 13 |
| 150                      | 50 | 198 | 396 | 594 | 14 |

| QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DIÂMETRO (cm)                    | SIMPLES       |               | DUPLO         |               | TRIPLO        |               |
|                                  | CONCRETO (m³) | ARMADURA (kg) | CONCRETO (m³) | ARMADURA (kg) | CONCRETO (m³) | ARMADURA (kg) |
| 40                               | 0,029         | 0,500         | —             | —             | —             | —             |
| 60                               | 0,038         | 0,500         | —             | —             | —             | —             |
| 80                               | 0,048         | 0,750         | 0,096         | 1,250         | —             | —             |
| 100                              | 0,058         | 0,750         | 0,115         | 1,500         | 0,173         | 2,250         |
| 120                              | 0,066         | 1,000         | 0,133         | 1,750         | 0,199         | 2,500         |
| 150                              | 0,079         | 1,000         | 0,158         | 2,000         | 0,238         | 3,000         |

| QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO |               |            |               |            |               |            |
|---------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| DIÂMETRO (m)                          | SIMPLES       |            | DUPLO         |            | TRIPLO        |            |
|                                       | CONCRETO (m³) | FORMA (m²) | CONCRETO (m³) | FORMA (m²) | CONCRETO (m³) | FORMA (m²) |
| 40                                    | 0,151         | 0,50       | —             | —          | —             | —          |
| 60                                    | 0,225         | 0,60       | —             | —          | —             | —          |
| 80                                    | 0,308         | 0,70       | 0,616         | 0,70       | —             | —          |
| 100                                   | 0,402         | 0,80       | 0,804         | 0,80       | 1,206         | 0,80       |
| 120                                   | 0,499         | 0,90       | 0,998         | 0,90       | 1,498         | 0,90       |
| 150                                   | 0,644         | 1,00       | 1,288         | 1,00       | 1,933         | 1,00       |

CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:22:53 -03'00'

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
- 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 cm comprimento de 50;
- 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico  $f_{ck} > 15\text{MPa}$ ;
- 6 - No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15 cm dimensionando-se os tubos em função da carga e, das condições de apoio, de acordo com as normas existentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

IMPLANTAÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE EM RODOVIA VICINAL

PROJETO DE OBRAS D'ARTES COM DETALHES

BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

01/03

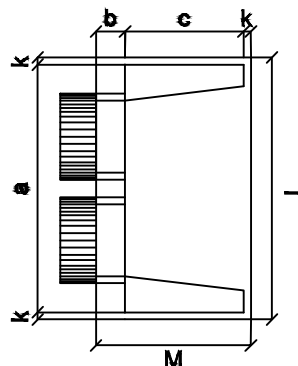
ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
MARÇO/2024

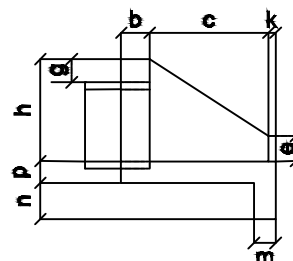


# BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

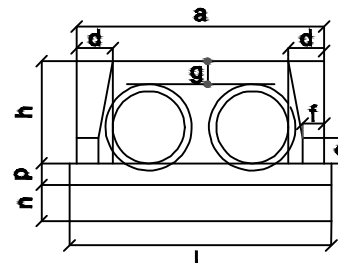
PLANTA NORMAL



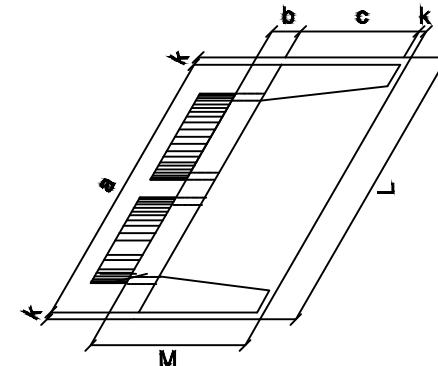
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

| BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 80$ |     |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |     | formas | con   | cimento | areia | brita 1 | água  | madeira |
|----------------------------------|-----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Esc.                             | a   | b  | c    | d  | e  | f  | g  | h   | k  | m  | n  | p  | L   | M   | m³     | crato | saco    | m³    | brita 2 | m³    | m³      |
| 0°                               | 240 |    |      | 30 |    |    |    |     |    |    |    |    | 260 | 180 | 8,25   | 1,957 | 9,588   | 1,331 | 1,448   | 0,313 | 0,208   |
| 5°                               | 241 |    |      | 30 |    |    |    |     |    |    |    |    | 261 | 181 | 8,27   | 1,958 | 9,592   | 1,331 | 1,449   | 0,313 | 0,207   |
| 10°                              | 244 |    |      | 30 |    |    |    |     |    |    |    |    | 264 | 184 | 8,34   | 1,961 | 9,607   | 1,333 | 1,451   | 0,314 | 0,208   |
| 15°                              | 248 |    |      | 31 |    |    |    |     |    |    |    |    | 269 | 189 | 8,46   | 1,965 | 9,630   | 1,336 | 1,454   | 0,314 | 0,212   |
| 20°                              | 255 | 25 | 14,5 | 32 | 35 | 15 | 30 | 120 | 10 | 20 | 30 | 20 | 277 | 197 | 8,65   | 1,972 | 9,663   | 1,341 | 1,459   | 0,316 | 0,216   |
| 25°                              | 265 |    |      | 33 |    |    |    |     |    |    |    |    | 287 | 207 | 8,90   | 1,981 | 9,704   | 1,347 | 1,466   | 0,317 | 0,222   |
| 30°                              | 277 |    |      | 35 |    |    |    |     |    |    |    |    | 300 | 220 | 9,24   | 1,991 | 9,755   | 1,354 | 1,473   | 0,319 | 0,231   |
| 35°                              | 293 |    |      | 37 |    |    |    |     |    |    |    |    | 317 | 237 | 9,71   | 2,003 | 9,813   | 1,362 | 1,482   | 0,320 | 0,243   |
| 40°                              | 313 |    |      | 39 |    |    |    |     |    |    |    |    | 339 | 259 | 10,34  | 2,016 | 9,879   | 1,371 | 1,492   | 0,323 | 0,259   |
| 45°                              | 339 |    |      | 42 |    |    |    |     |    |    |    |    | 368 | 288 | 11,22  | 2,031 | 9,953   | 1,381 | 1,503   | 0,325 | 0,281   |

| BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 120$ |     |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |     | formas | con   | cimento | areia | brita 1 | água  | madeira |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Esc.                              | a   | b  | c   | d  | e  | f  | g  | h   | k  | m  | n  | p  | L   | M   | m³     | crato | saco    | m³    | brita 2 | m³    | m³      |
| 0°                                | 340 |    |     | 40 |    |    |    |     |    |    |    |    | 360 | 230 | 14,92  | 4,408 | 21,600  | 2,998 | 3,262   | 0,705 | 0,373   |
| 5°                                | 341 |    |     | 40 |    |    |    |     |    |    |    |    | 361 | 231 | 14,96  | 4,412 | 21,617  | 3,000 | 3,265   | 0,708 | 0,374   |
| 10°                               | 345 |    |     | 41 |    |    |    |     |    |    |    |    | 366 | 236 | 15,09  | 4,422 | 21,668  | 3,007 | 3,272   | 0,708 | 0,377   |
| 15°                               | 352 |    |     | 41 |    |    |    |     |    |    |    |    | 373 | 243 | 15,31  | 4,439 | 21,753  | 3,019 | 3,285   | 0,710 | 0,383   |
| 20°                               | 362 | 40 | 180 | 43 | 60 | 25 | 30 | 163 | 10 | 23 | 33 | 23 | 383 | 253 | 15,64  | 4,463 | 21,870  | 3,038 | 3,303   | 0,714 | 0,391   |
| 25°                               | 375 |    |     | 44 |    |    |    |     |    |    |    |    | 397 | 267 | 16,10  | 4,494 | 22,019  | 3,056 | 3,325   | 0,719 | 0,403   |
| 30°                               | 393 |    |     | 46 |    |    |    |     |    |    |    |    | 416 | 286 | 16,74  | 4,531 | 22,200  | 3,081 | 3,353   | 0,725 | 0,418   |
| 35°                               | 415 |    |     | 49 |    |    |    |     |    |    |    |    | 439 | 309 | 17,59  | 4,573 | 22,410  | 3,110 | 3,384   | 0,732 | 0,440   |
| 40°                               | 444 |    |     | 52 |    |    |    |     |    |    |    |    | 470 | 340 | 18,76  | 4,622 | 22,647  | 3,143 | 3,420   | 0,740 | 0,469   |
| 45°                               | 481 |    |     | 57 |    |    |    |     |    |    |    |    | 509 | 379 | 20,39  | 4,676 | 22,911  | 3,180 | 3,460   | 0,748 | 0,510   |

| BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 100$ |     |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |     | formas | con   | cimento | areia | brita 1 | água  | madeira |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Esc.                              | a   | b  | c   | d  | e  | f  | g  | h   | k  | m  | n  | p  | L   | M   | m³     | crato | saco    | m³    | brita 2 | m³    | m³      |
| 0°                                | 290 |    |     | 35 |    |    |    |     |    |    |    |    | 310 | 205 | 11,51  | 3,037 | 14,883  | 2,065 | 2,248   | 0,486 | 0,288   |
| 5°                                | 291 |    |     | 35 |    |    |    |     |    |    |    |    | 311 | 206 | 11,54  | 3,039 | 14,882  | 2,067 | 2,249   | 0,488 | 0,289   |
| 10°                               | 294 |    |     | 36 |    |    |    |     |    |    |    |    | 315 | 210 | 11,64  | 3,044 | 14,917  | 2,070 | 2,253   | 0,487 | 0,291   |
| 15°                               | 300 |    |     | 37 |    |    |    |     |    |    |    |    | 321 | 216 | 11,81  | 3,053 | 14,960  | 2,076 | 2,259   | 0,488 | 0,295   |
| 20°                               | 308 | 30 | 165 | 38 | 50 | 20 | 30 | 142 | 10 | 22 | 32 | 22 | 330 | 226 | 12,06  | 3,065 | 15,019  | 2,084 | 2,268   | 0,490 | 0,301   |
| 25°                               | 320 |    |     | 39 |    |    |    |     |    |    |    |    | 342 | 238 | 12,41  | 3,080 | 15,093  | 2,095 | 2,279   | 0,493 | 0,310   |
| 30°                               | 335 |    |     | 40 |    |    |    |     |    |    |    |    | 358 | 254 | 12,89  | 3,098 | 15,184  | 2,107 | 2,293   | 0,496 | 0,322   |
| 35°                               | 354 |    |     | 43 |    |    |    |     |    |    |    |    | 378 | 274 | 13,54  | 3,120 | 15,289  | 2,122 | 2,309   | 0,499 | 0,339   |
| 40°                               | 379 |    |     | 46 |    |    |    |     |    |    |    |    | 405 | 301 | 14,43  | 3,145 | 15,408  | 2,138 | 2,327   | 0,503 | 0,361   |
| 45°                               | 410 |    |     | 49 |    |    |    |     |    |    |    |    | 348 | 330 | 15,66  | 3,171 | 15,540  | 2,157 | 2,347   | 0,507 | 0,391   |

| BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 150$ |     |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |     | formas | con   | cimento | areia | brita 1 | água  | madeira |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Esc.                              | a   | b  | c   | d  | e  | f  | g  | h   | k  | m  | n  | p  | L   | M   | m³     | crato | saco    | m³    | brita 2 | m³    | m³      |
| 0°                                | 410 |    |     | 45 |    |    |    |     |    |    |    |    | 430 | 270 | 23,76  | 7,885 | 38,639  | 5,362 | 5,835   | 1,282 | 0,594   |
| 5°                                | 412 |    |     | 45 |    |    |    |     |    |    |    |    | 432 | 272 | 23,82  | 7,891 | 38,668  | 5,366 | 5,840   | 1,283 | 0,595   |
| 10°                               | 416 |    |     | 46 |    |    |    |     |    |    |    |    | 437 | 276 | 24,00  | 7,909 | 38,755  | 5,378 | 5,853   | 1,285 | 0,600   |
| 15°                               | 424 |    |     | 47 |    |    |    |     |    |    |    |    | 445 | 284 | 24,30  | 7,939 | 38,901  | 5,398 | 5,875   | 1,270 | 0,608   |
| 20°                               | 436 | 50 | 280 | 48 | 80 | 30 | 30 | 194 | 10 | 24 | 34 | 24 | 458 | 298 | 24,76  | 7,980 | 39,102  | 5,426 | 5,905   | 1,277 | 0,619   |
| 25°                               | 452 |    |     | 50 |    |    |    |     |    |    |    |    | 474 | 314 | 25,41  | 8,032 | 39,359  | 5,462 | 5,944   | 1,285 | 0,635   |
| 30°                               | 473 |    |     | 52 |    |    |    |     |    |    |    |    | 497 | 337 | 26,29  | 8,086 | 39,669  | 5,505 | 5,991   | 1,295 | 0,657   |
| 35°                               | 501 |    |     | 55 |    |    |    |     |    |    |    |    | 525 | 365 | 27,49  | 8,169 | 40,029  | 5,555 | 6,045   | 1,307 | 0,687   |
| 40°                               | 535 |    |     | 58 |    |    |    |     |    |    |    |    | 561 | 399 | 29,13  | 8,253 | 40,438  | 5,612 | 6,107   | 1,320 | 0,728   |
| 45°                               | 580 |    |     | 64 |    |    |    |     |    |    |    |    | 608 | 447 | 31,41  | 8,345 | 40,891  | 5,675 | 6,175   | 1,335 | 0,785   |

Nota:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Utilizar concreto ciclópico fck  $\geq 15$  MPa
- 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aberto as alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:23:50  
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

IMPLANTAÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE EM RODOVIA VICINAL

PROJETO DE OBRAS D'ARTES COM DETALHES

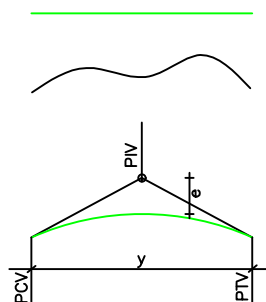
BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

02/03

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
MARÇO/2024

## PERFIL



GREIDE

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

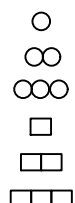
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL

PTV - PONTO DE TÂNCIA VERTICAL

PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL

y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO (PCV-PTV)

e - FLEXA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO



BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

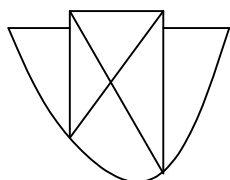
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

BTTC - BUEIRO TRIPO TUBULAR DE CONCRETO

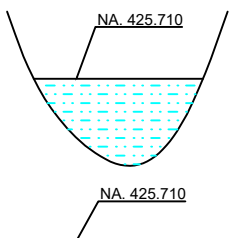
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

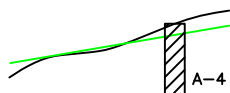


PONTE



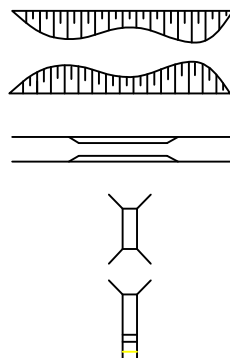
RIO

CHEIA MÁXIMA



**CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410  
00174**

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05  
13:49:14 -03'00'



ATERRO

CORTE

PONTE

BUEIRO A IMPLANTAR

BUEIRO DE GREIDE A IMPLANTAR

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO

LIMITE DE PROPRIEDADE

EDIFICAÇÕES

ESTRADA EXISTENTE

DIVISA DE MUNICÍPIO

AMARRAÇÃO

RN - REFERENCIA DE NÍVEL

REDE TELEGRÁFICA

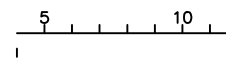
REDE TELEFÔNICA

REDE ELÉTRICA

REDE DE ALTA TENSÃO

RIO

## PLANTA



EIXO DA RODOVIA

LIMITE DA PLATAFORMA

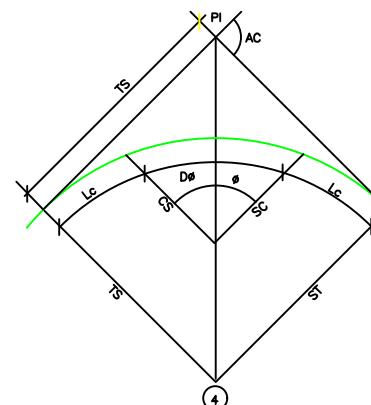


AÇUDE OU LAGO



CERCA

## CURVA DE TRANSIÇÃO



R - RAIO

AC - ÂNGULO CENTRAL

φ - ÂNGULO CENTRAL DO TRECHO CIRCULAR

Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO

Dφ - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR

TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO

ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO

CS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR

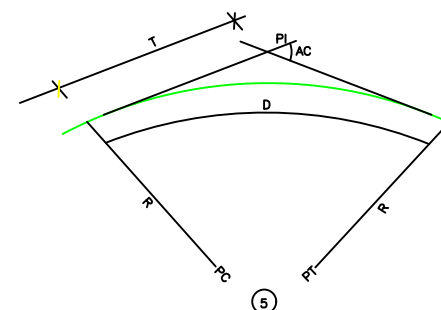
SC - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR

Ts - TANGENTE EXTERNA

PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

④ - NÚMERO DA CURVA

## CURVA CIRCULAR



AC - ÂNGULO CENTRAL

R - RAIO

T - TANGENTE

D - DESENVOLVIMENTO

PC - PONTO DE CURVA

PT - PONTO DE TANGENTE

PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

⑤ - NÚMERO DA CURVA



- SARJETA LADO ESQUERDO

- SARJETA LADO DIREITO

- DRENO PROFUNDO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVIA: VICINAL  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
EXTENSÃO: 5,800 Km

PROJETO GEOMÉTRICO - CONVENÇÕES

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MARÇO/2024

FOLHA:

ÚNICA







- ① – ÁREA DE EXPLORAÇÃO
- ② – FRENTE DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULO
- ③ – ÁREA DE DEPÓSITO DO ENTULHO DO DESMATAMENTO
- ④ – ÁREA DE DEPÓSITO DA CAMADA ORGÂNICA
- ⑤ – ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO

### PROCEDIMENTO PARA EXPLORAÇÃO

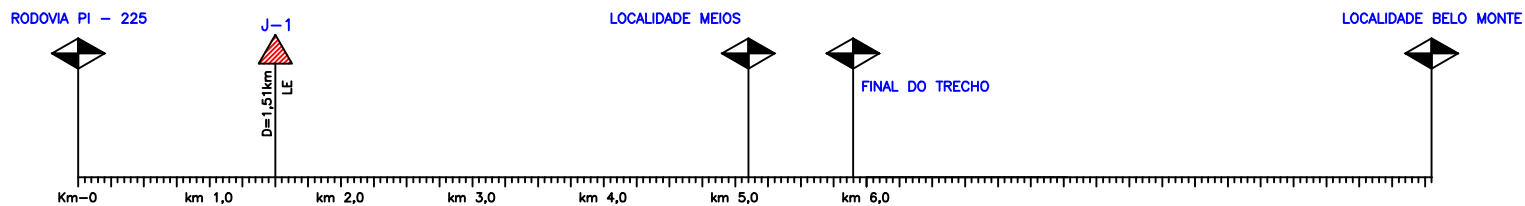
- DELIMITAR A ÁREA DE EXPLORAÇÃO (ÁREA 1)
- DEFINIR A FRENTE DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS (ÁREA 2)
- SELECIONAR AS ÁREAS NECESSÁRIAS PARA DEPÓSITO DO ENTULHO DO DESMATAMENTO (ÁREA 3)
- SELECIONAR AS ÁREAS NECESSÁRIAS PARA ESTOCAGEM DA CAMADA DE TERRA VEGETAL (ÁREA 4)
- DEIXAR AO REDOR DA ÁREA A SER EXPLORADA, UMA FAIXA DE PROTEÇÃO, SEM TERRA VEGETAL, PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO DO MATERIAL A USAR NA ESTRADA (ÁREA 5)

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:33:12 -03'00'



|  |  |  |              |
|--|--|--|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ       |  |  | ESCALA:      |
| RODOVIA: VICINAL                                 |  |  | INDICADA     |
| TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE |  |  | DATA:        |
| EXTENSÃO: 5,800 Km                               |  |  | MARÇO/2024   |
| EXPLORAÇÃO DE JAZIDA                             |  |  | FOLHA: 03/03 |



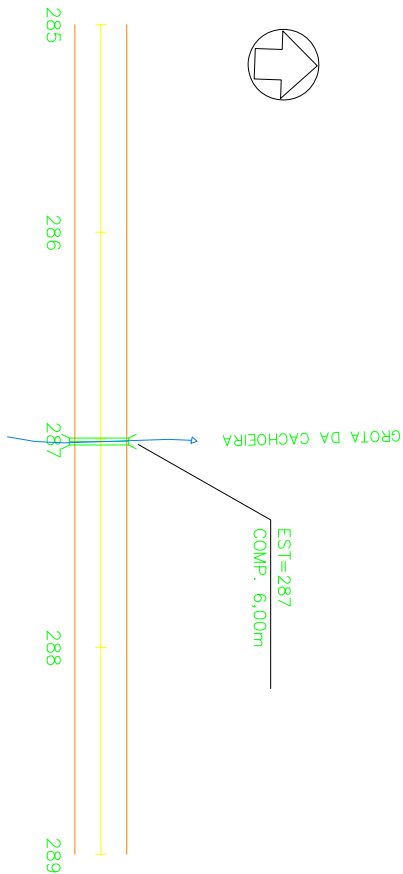
J-2

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

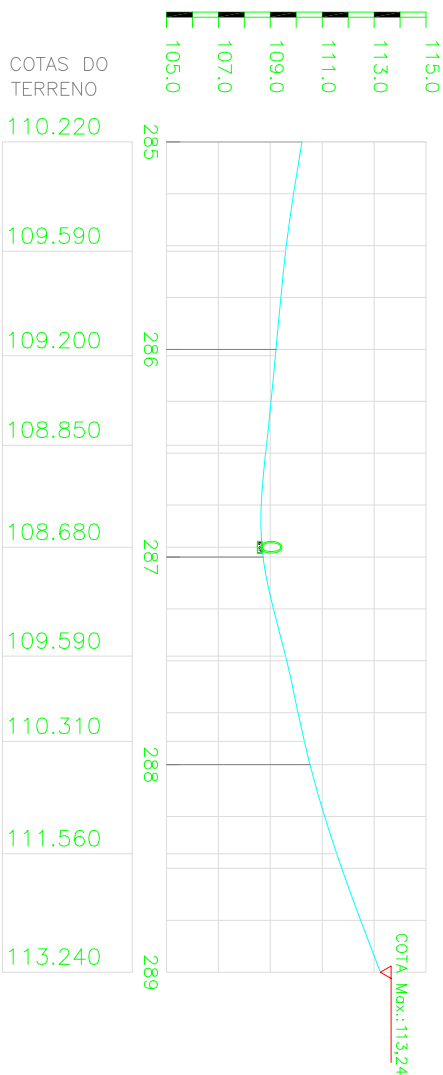
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:33:59  
-03'00'



| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ  |                       |
|---|-----------------------|
| RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS<br>TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE<br>SUBTRECHO: -<br>EXTENSÃO: 5,800 Km | CÓDIGO:<br>Nº<br>LOC. |
| OCORRENCIAS DE MATERIAIS - JAZIDAS  | FOLHA: 02/03          |



BUEIRO 04 - GROTA DA CACHOEIRA



CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:019355  
41000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74  
Dados: 2024.04.05  
14:21:57 -03'00'

GREIDE

TERRENO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

01 02

ESCALA GRAFICA

HORIZONTAL

VERTICAL

0 2 4 6 8

L E G E N D A

— RN

— PONTE, VAUADO E BUEIRO

— SARELA

— DRENHO PROFUNDO

CODEVASF

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

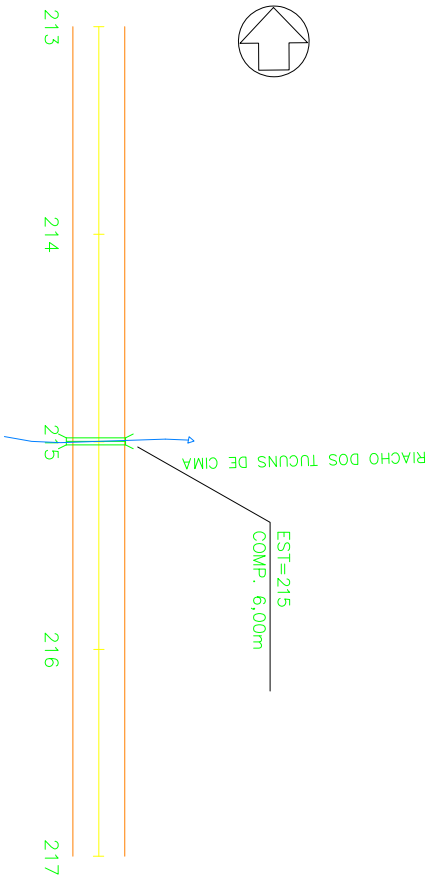
EXTENSÃO: 10,896 km

BUEIRO SOBRE A GROTA DA CACHOEIRA

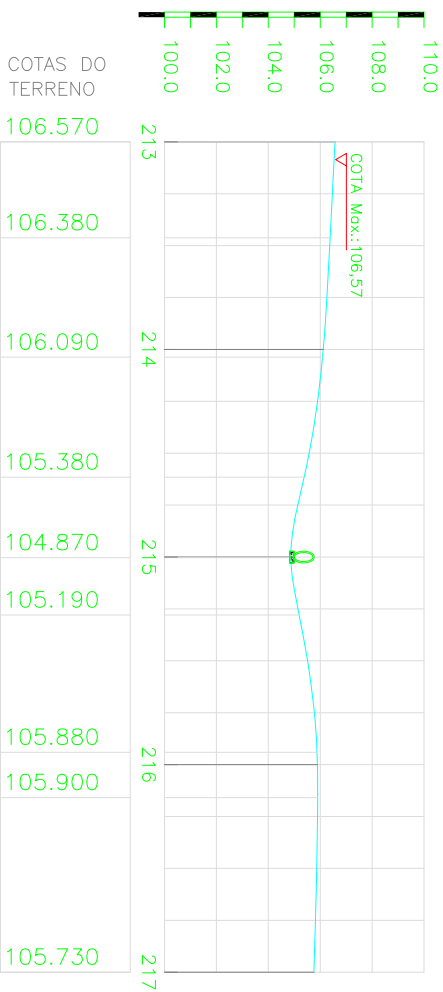
CÓDIGO:

LOC.

04/06



BUEIRO 02 – RIACHO DOS TUCUNS DE CIMA



CONSTRUT  
ORA  
FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100  
0174  
Dados: 2024.04.05  
14:20:47 -03'00'

GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
01 02

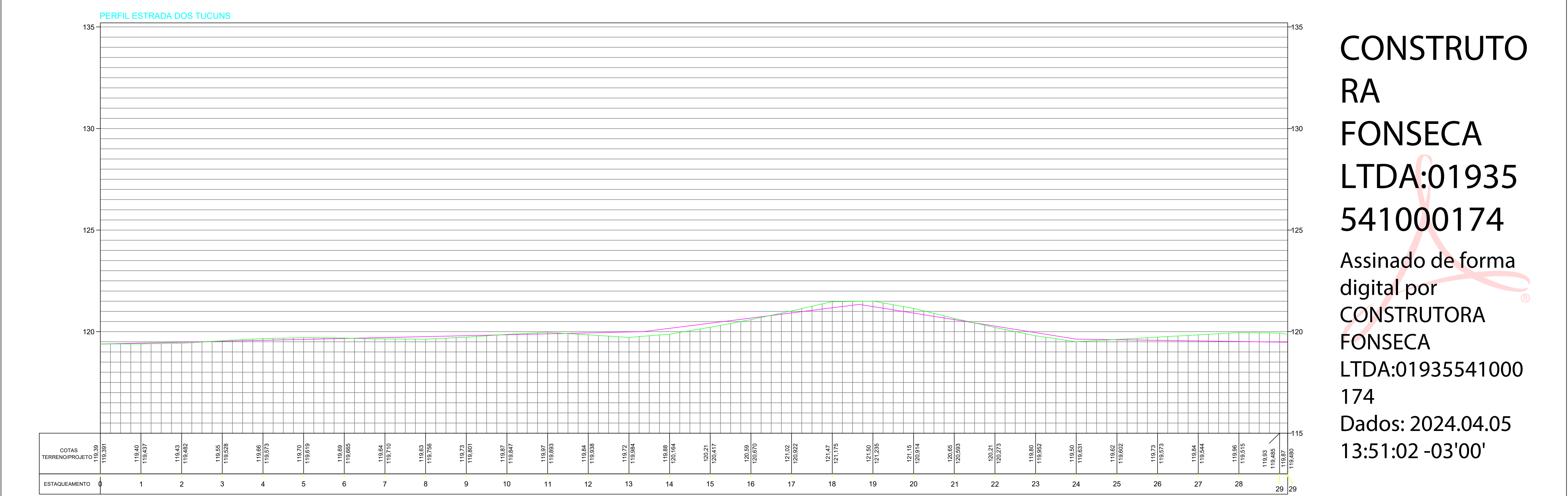
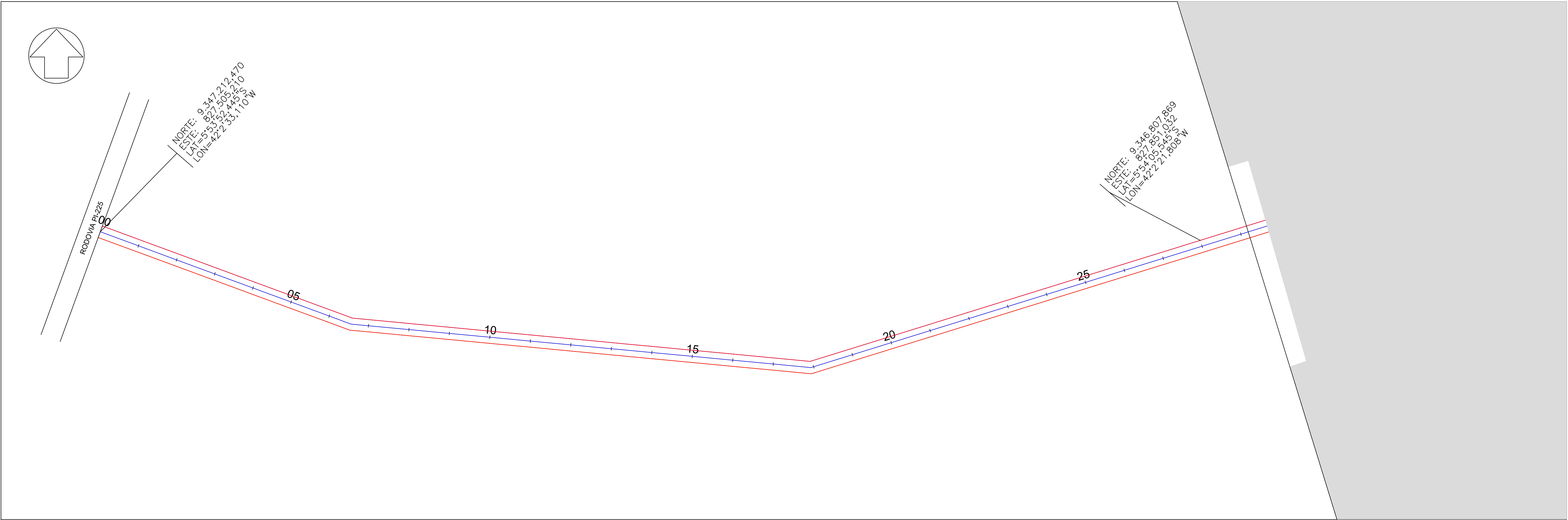
ESCALA GRÁFICA  
HORIZONTAL  
0 20 40 60 80  
VERTICAL  
0 2 4 6 8

L E G E N D A  
- RN  
- PONTE, VAUZO E BUEIRO  
- SAALETA  
- DRENHO PROFUNDO

CODEVASF

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI – 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
EXTENSÃO: 10,896 km  
BUEIRO SOBRE O RIACHO DOS TUCUNS DE CIMA

OPERAÇÃO  
LOCAL  
FOLHA: 02/06



CONSTRUTO  
RA  
FONSECA  
LTDA:01935  
541000174  
Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000  
174  
Dados: 2024.04.05  
13:51:02 -03'00'

GREIDE

TERRENO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

01 02

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL

VERTICAL

LEGENDA

— RN

— PONTE, VIADUTO E BUEIRO

— SARJETA

— DRENO PROFUNDO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

SUBTRECHO: —

EXTENSÃO: 5,800 km

PROJETO GEOMÉTRICO

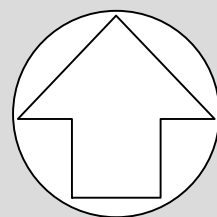
CÓDIGO:

Nº

LOC.

FOLHA:

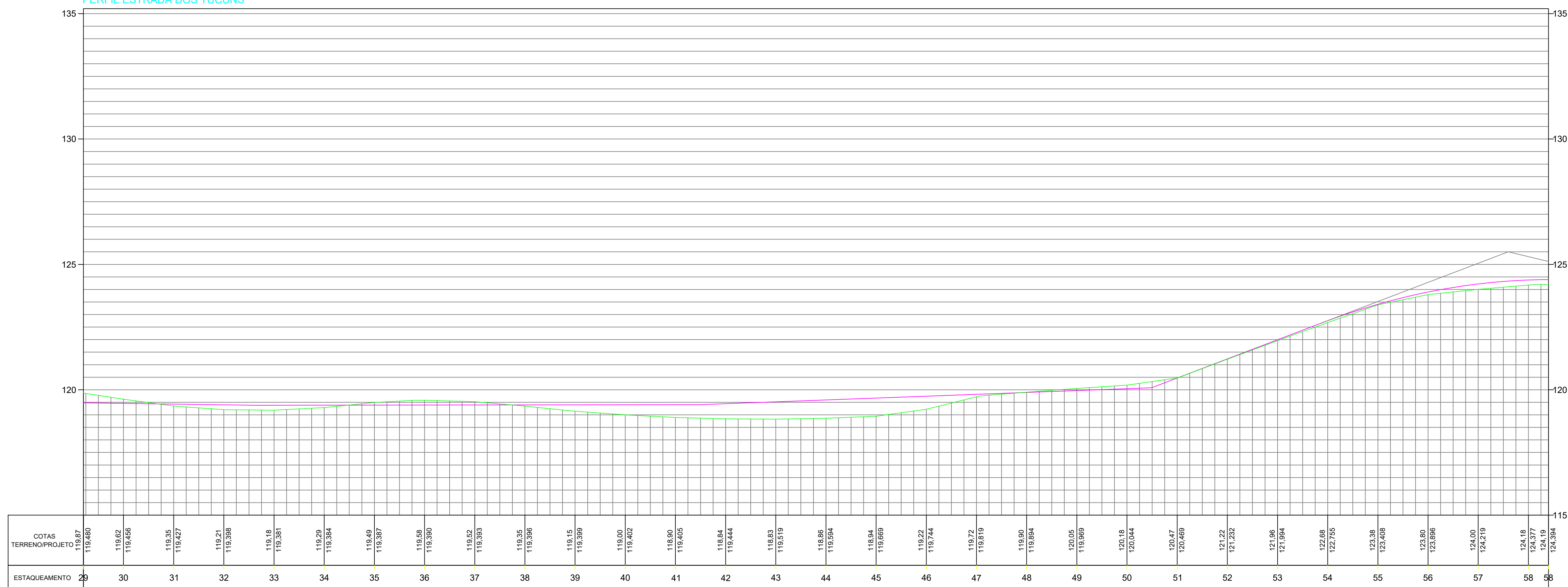
01/10



NORTE: 9.346.785,269  
ESTE: 827.889,433  
LAT=5°54'06,213"S  
LON=42°2'20,557"W

NORTE: 9.346.583,089  
ESTE: 828.373,543  
LAT=5°54'12,769"S  
LON=42°2'04,798"W

PERFIL ESTRADA DOS TUCUNS



CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05  
13:53:21 -03'00'

GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
01 02 03

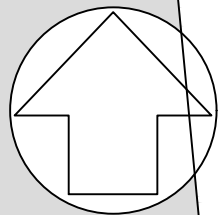
ESCALA GRÁFICA  
HORIZONTAL  
VERTICAL

LEGENDA  
RN  
PONTE, VIADUTO E BUEIRO  
SARJETA  
DRENO PROFUNDO



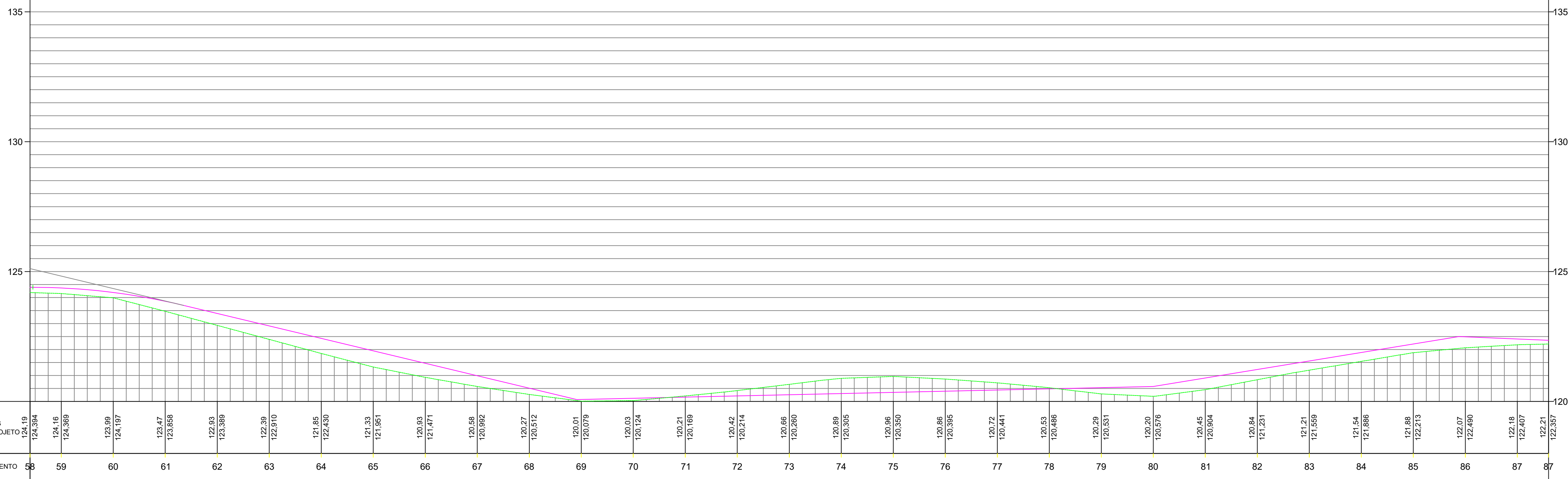
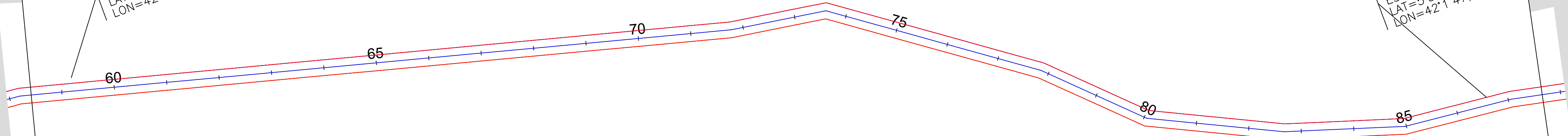
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ  
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
SUBTRECHO: -  
EXTENSÃO: 5,800 km  
PROJETO GEOMÉTRICO  
CÓDIGO:  
Nº  
LOC.  
FOLHA: 02/10





NORTE: 9.346.575,965  
ESTE: 828.410,189  
LAT=5°54'12,990"S  
LON=42°2'03,606"W

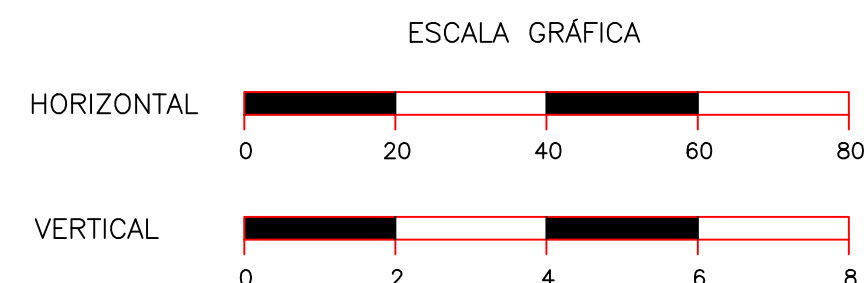
NORTE: 9.346.380,057  
ESTE: 828.912,433  
LAT=5°54'19,274"S  
LON=42°1'47,260"W



CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05  
13:54:12 -03'00'

GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
02 03 04

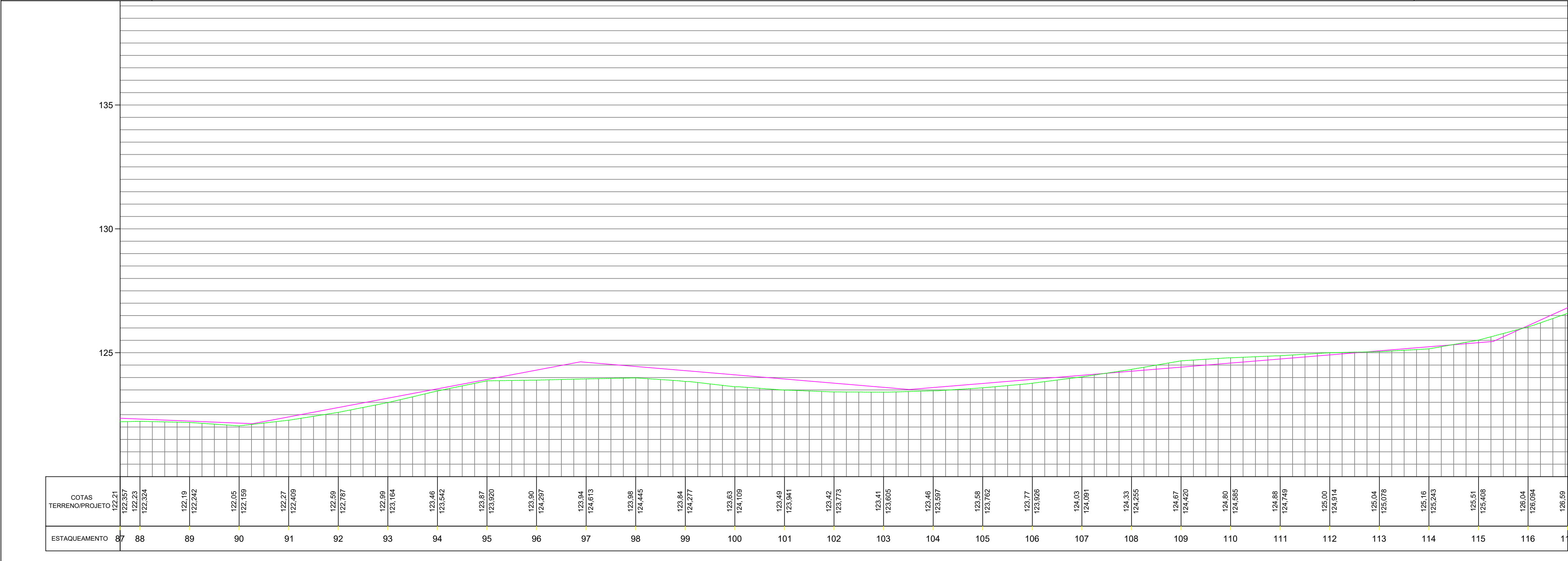
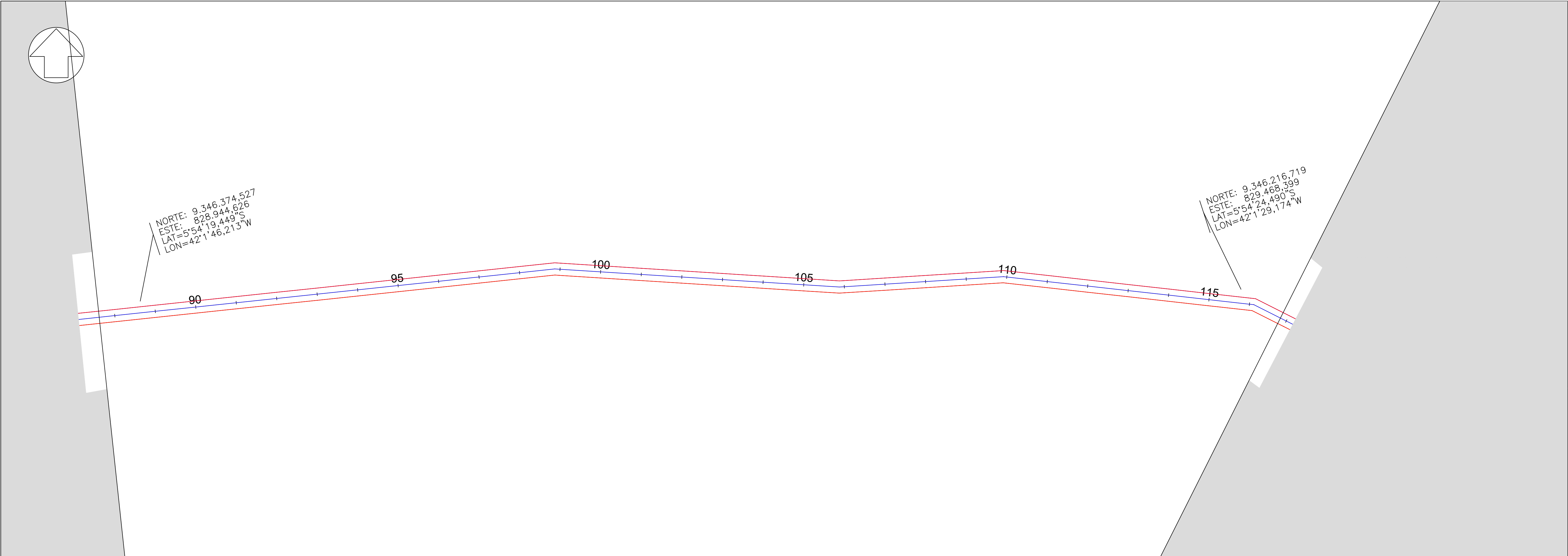


LEGENDA

- RN
- PONTE, VIADUTO E BUEIRO
- SARJETA
- DRENO PROFUNDO



|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ |  | CÓDIGO:<br>Nº<br>LOC. |
| RODOVIA:   | ESTRADA DOS TUCUNS                       |                       |
| TRECHO:  | RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE |                       |
| SUBTRECHO:   | —  | FOLHA:                |
| EXTENSÃO:  | 5,800 km                                 |                       |
| PROJETO GEOMÉTRICO   |  | 03/10                 |



CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:019355  
41000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05  
14:03:22 -03'00'

GREIDE

TERRENO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

030405

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL

VERTICAL

020406080

02468

LEGENDA

- RN

- PONTE, VIADUTO E BUEIRO

- SARJETA

- DRENO PROFUNDO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

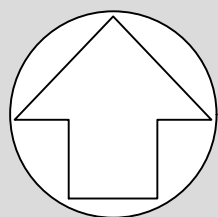
SUBTRECHO:

EXTENSÃO: 5,800 km

PROJETO GEOMÉTRICO

CÓDIGO: N° LOC.

FOLHA: 04/10



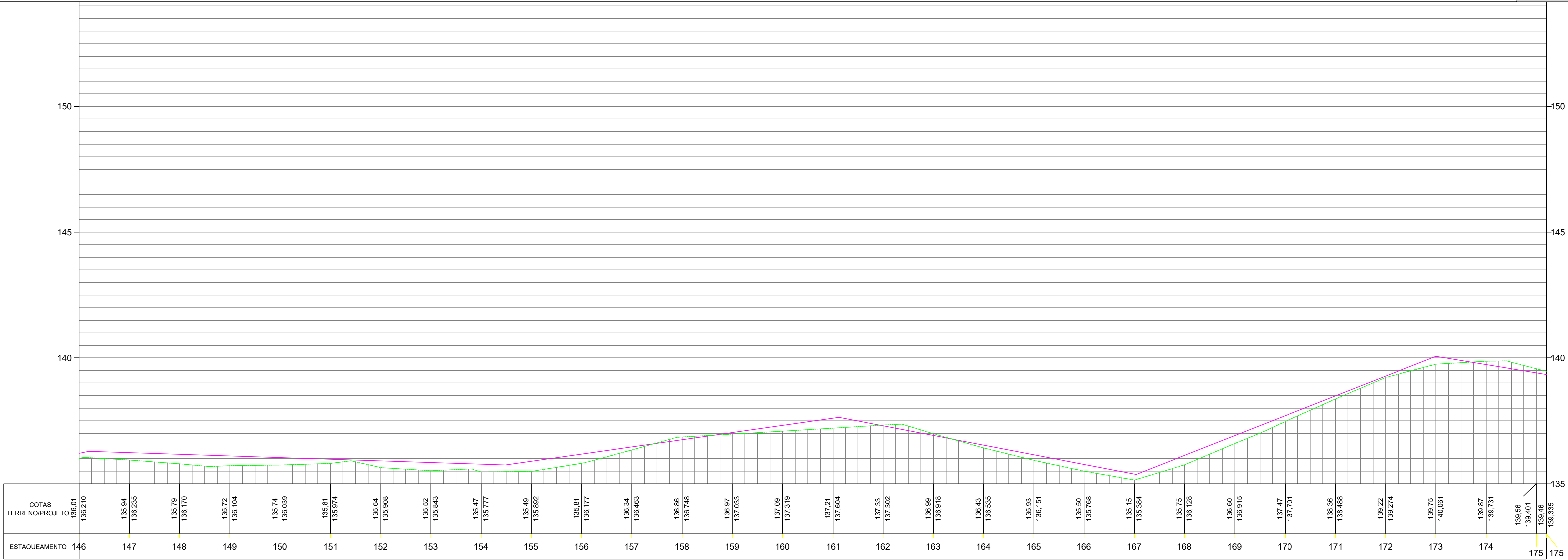
NORTE: 9.345.802,569  
ESTE: 829.899,294  
LAT=5°54'37,884"S  
LON=42°1'15,106"W

NORTE: 9.345.719,749  
ESTE: 830.378,567  
LAT=5°54'40,494"S  
LON=42°0'59,525"W

CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100017  
4

Dados: 2024.04.05  
14:06:47 -03'00'



GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
05 06 07

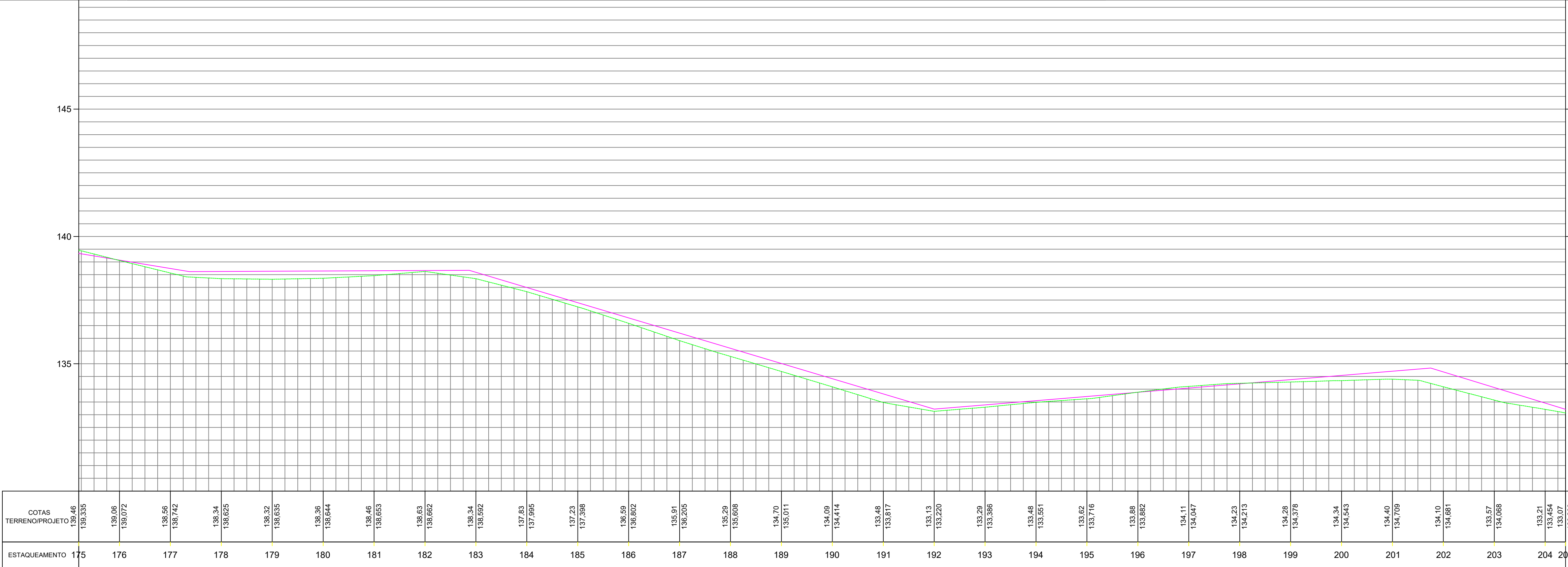
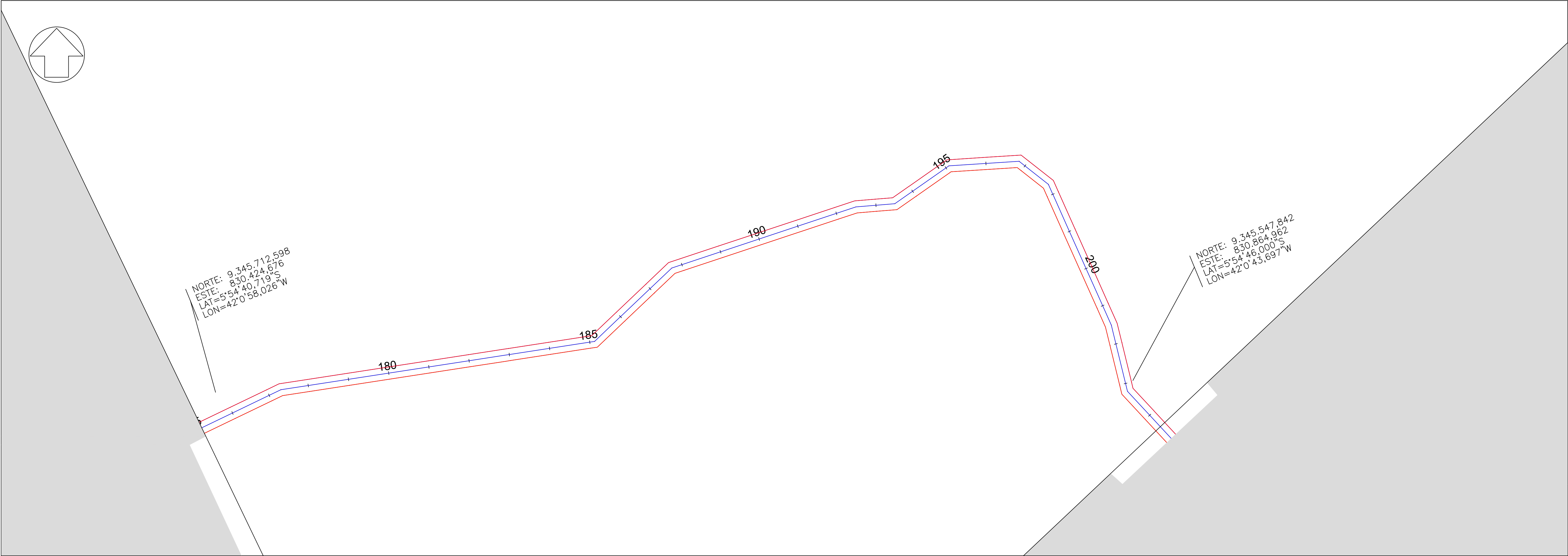
ESCALA GRÁFICA  
HORIZONTAL  
VERTICAL

LEGENDA  
- RN  
- PONTE, VIADUTO E BUEIRO  
- SARJETA  
- DRENO PROFUNDO



|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ  |  |                       |
| RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS<br>TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE<br>SUBTRECHO: -<br>EXTENSÃO: 5,800 km |  | CÓDIGO:<br>Nº<br>LOC. |
| PROJETO GEOMÉTRICO  |  | FOLHA: 06/10          |



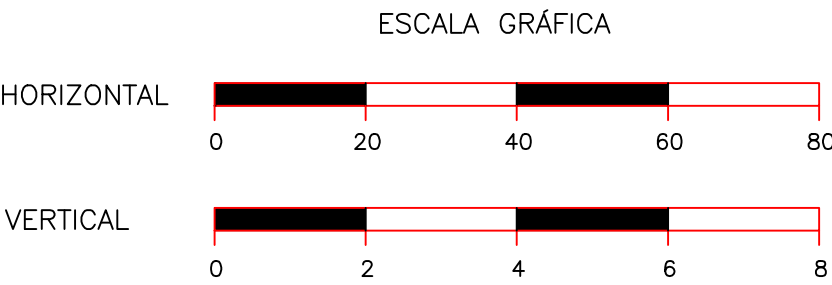


CONSTRUT  
ORA  
FONSECA  
LTDA:0193  
554100017  
4

Assinado de  
forma digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410  
00174

Dados:  
2024.04.05  
14:16:12 -03'00'

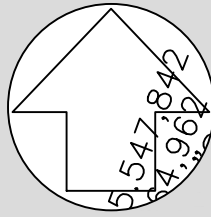
GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
06 07 08



- LEGENDA
- RN
  - PONTE, VIADUTO E BUEIRO
  - SARJETA
  - DRENO PROFUNDO



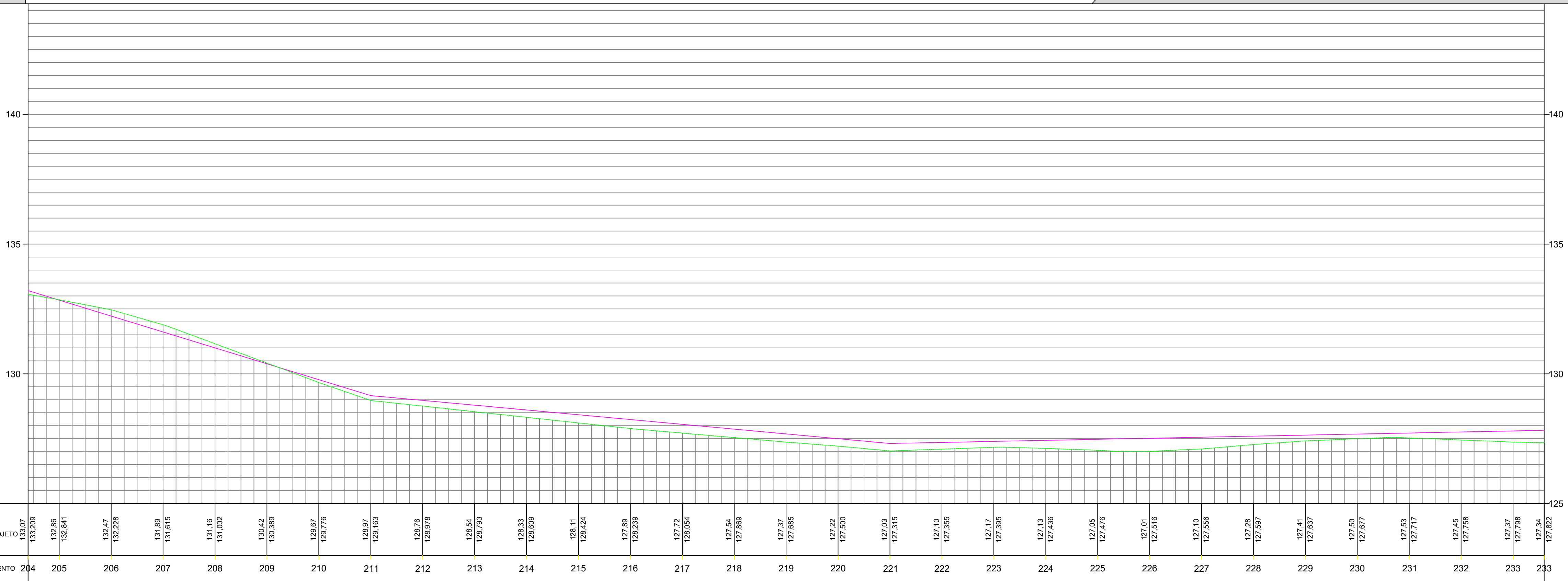
|  |  |              |
|--|--|--------------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ |  |              |
| RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  | TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE | CÓDIGO: N°   |
| SUBTRECHO:   | EXTENSÃO: 5,800 km                               | LOC.         |
| PROJETO GEOMÉTRICO   |  | FOLHA: 07/10 |



NORTE: 9,345,505,990  
ESTE: 830,874,590  
LAT=5°54'47.359"S  
LON=42°04'33.377"W

NORTE: 9,345,029,868  
ESTE: 831,068,799  
LAT=5°55'02.810"S  
LON=42°03'36.986"W

Bueiro (01) sobre o Riacho Tucum de Cima



|                          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| COTAS<br>TERRENO/PROJETO | 133,07 | 133,209 | 132,86 | 132,841 | 132,47 | 132,228 | 131,89 | 131,615 | 131,16 | 131,002 | 130,42 | 130,389 | 129,67 | 129,776 | 129,97 | 129,163 | 128,76 | 128,978 | 128,54 | 128,793 | 128,33 | 128,609 | 128,11 | 128,424 | 127,89 | 128,239 | 127,72 | 128,054 | 127,54 | 127,669 | 127,37 | 127,685 | 127,22 | 127,500 | 127,03 | 127,315 | 127,10 | 127,355 | 127,17 | 127,395 | 127,13 | 127,436 | 127,05 | 127,476 | 127,01 | 127,516 | 127,10 | 127,556 | 127,28 | 127,597 | 127,41 | 127,637 | 127,50 | 127,677 | 127,53 | 127,717 | 127,45 | 127,758 | 127,37 | 127,798 | 127,34 | 127,822 |
| ESTAQUEAMENTO            | 204    | 205     | 206    | 207     | 208    | 209     | 210    | 211     | 212    | 213     | 214    | 215     | 216    | 217     | 218    | 219     | 220    | 221     | 222    | 223     | 224    | 225     | 226    | 227     | 228    | 229     | 230    | 231     | 232    | 233     |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |

GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

07

08

09

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL  
0 20 40 60 80

VERTICAL  
0 2 4 6 8

LEGENDA

- RN
- PONTE, VIADUTO E BUEIRO
- SARJETA
- DRENO PROFUNDO



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

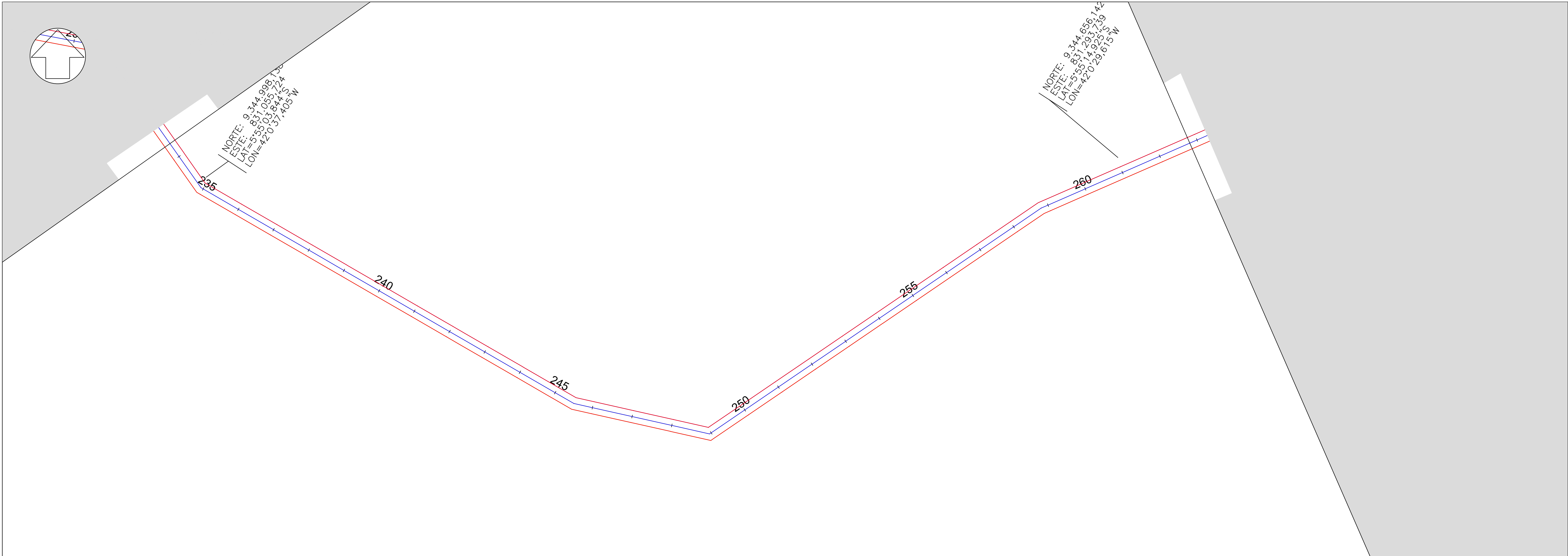
RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
SUBTRECHO:  
EXTENSÃO: 5,800 km

CÓDIGO:  
N°  
LOC.

FOLHA: 08/10

CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74  
Dados: 2024.04.05  
14:17:21 -03'00'

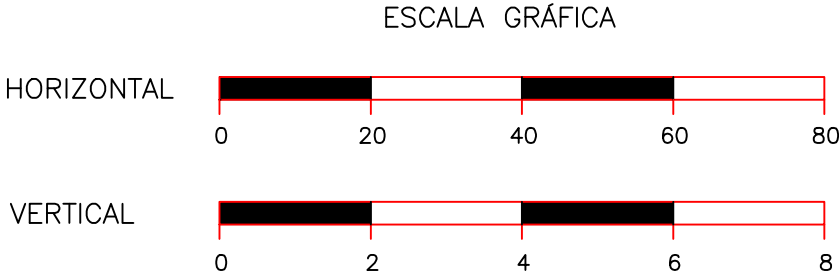


CONSTRUT  
ORA  
FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000  
174

Dados: 2024.04.05  
14:18:25 -03'00'

GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
08 09 10

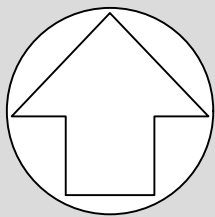


LEGENDA  
- RN  
- PONTE, VIADUTO E BUEIRO  
- SARJETA  
- DRENO PROFUNDO



|   |                       |
|---|-----------------------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ  |                       |
| RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS<br>TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE<br>SUBTRECHO: -<br>EXTENSÃO: 5,800 km | CÓDIGO:<br>N°<br>LOC. |
| PROJETO GEOMÉTRICO  | FOLHA: 09/10          |



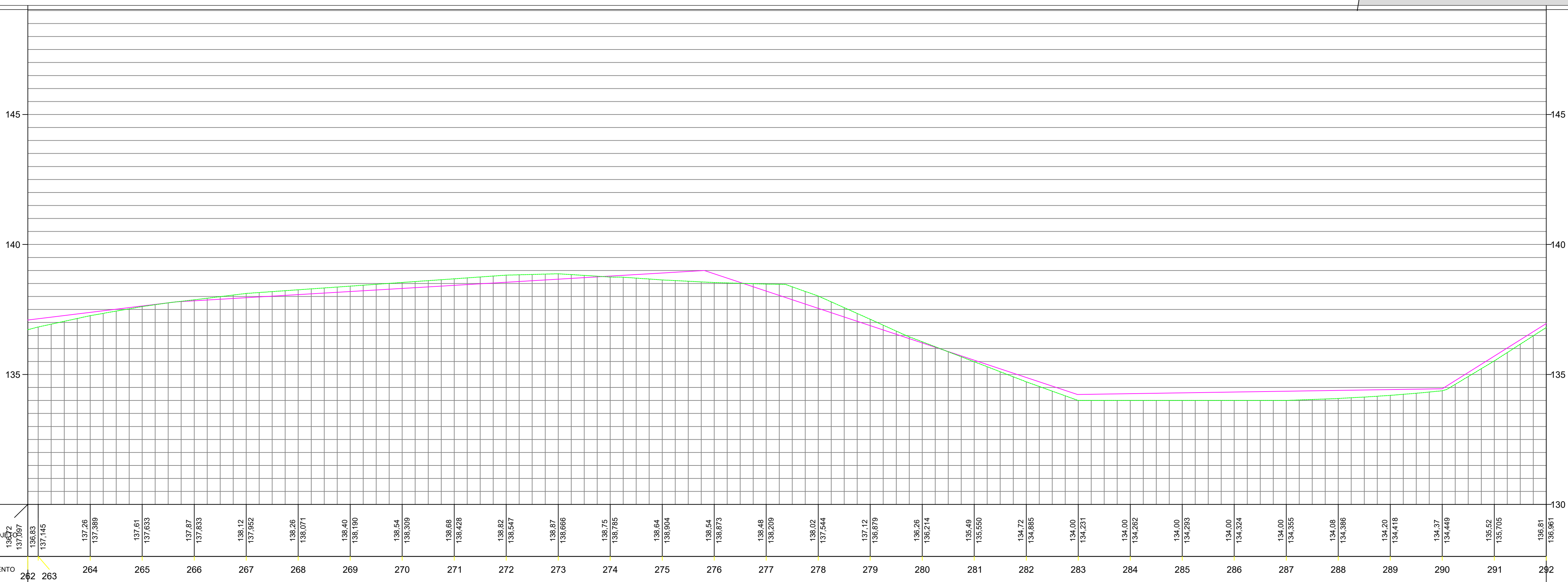


NORTE: 9.344.608,868  
ESTE: 831.333,424  
LAT=5°55'16,455"S  
LON=42°0'28,317"W

NORTE: 9.344.389,711  
ESTE: 831.772,396  
LAT=5°55'23,506"S  
LON=42°0'14,021"W

Bueiro (02) - sobre a Gruta da Capoeira

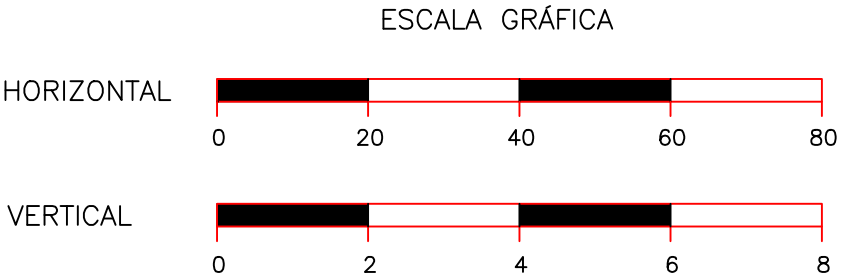
FINAL DO TRECHO



CONSTRUT  
ORA  
FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100  
0174  
Dados: 2024.04.05  
14:19:19 -03'00'

GREIDE  
TERRENO  
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
09 10 11



LEGENDA

— RN

— PONTE, VIADUTO E BUEIRO

— SARJETA

— DRENO PROFUNDO



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVIA: ESTRADA DOS TUCUNS  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
SUBTRECHO: —  
EXTENSÃO: 5,800 km

PROJETO GEOMÉTRICO

CÓDIGO:  
Nº  
LOC.  
FOLHA: 10/10



|  |  |                   |  |          |  |                        |   |                                     |  |  |  |                 |  |
|--|--|-------------------|--|----------|--|------------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|-----------------|--|
| 27.477<br>v006                             |  |                   |  |          |  |                        | PLE - Planilha de Levantamento de Eventos |                                     |  |  |  |                 |  |
| Nº OPERAÇÃO                                |  | Nº SICONV         |  | GIGOV    |  | GESTOR                 |   | PROGRAMA                            |  | AÇÃO / MODALIDADE  |  | DATA ASSINATURA |  |
|  |  | 951563/2023       |  | Teresina |  | MINISTERIO DAS CIDADES |   | APOIO A PROJETOS DE DES SUSTENTÁVEL |  | ESTRADAS VICINAIS  |  |                 |  |
| PROponente / Tomador                       |  |                   |  |          |  | Município / UF         |   | Localidade / Endereço               |  | Objeto   |  |                 |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ |  |                   |  |          |  | SAO FÉLIX DO PIAUÍ     |   |                                     |  | Adequação de Estrada vicinal no município de São Félix do Piauí-PI |  |                 |  |
| Nº CTEF                                    |  | EMPRESA EXECUTORA |  |          |  | CNPJ                   |   | Objeto do CTEF                      |  |  |  | Início da obra  |  |
|  |  |                   |  |          |  |                        |   | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS      |  |  |  |                 |  |
| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:                     |  |                   |  |          |  |                        |   |                                     |  |  |  |                 |  |
| Elaboração do documento                    |  |                   |  | CREA/CAU |  |                        |   |                                     |  |  |  |                 |  |
| Fiscalização                               |  |                   |  | CREA/CAU |  |                        |   | ART/RRT                             |  |  |  |                 |  |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.21 09:56:39 -03'00'



|  |                   |          |                        |                                     |  |                 |
|--|-------------------|----------|------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO                                | Nº SICONV         | GIGOV    | GESTOR                 | PROGRAMA                            | AÇÃO / MODALIDADE  | DATA ASSINATURA |
|  | 951563/2023       | Teresina | MINISTERIO DAS CIDADES | APOIO A PROJETOS DE DES SUSTENTÁVEL | ESTRADAS VICINAIS  |                 |
| PROponente / Tomador                       |                   |          | Município / UF         | Localidade / Endereço               | Objeto   |                 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ |                   |          | SÃO FÉLIX DO PIAUÍ     |                                     | Adequação de Estrada vicinal no município de São Félix do Piauí-PI |                 |
| Nº CTEF                                    | Empresa Executora |          | CNPJ                   | Objeto do CTEF                      |  | Início da Obra  |
|  |                   |          |                        | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS      |  |                 |

Valor Total do Orçamento: R\$ 283.356,80

| Nível            | Item | Descrição  | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos           | BUEIROS  | RECUPERAÇÃO DE ESTYRADAS VICINAIS | GERAL |   |   |   |
|------------------|------|--|-------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|-------|---|---|---|
| Frentes de Obra: |      |  |       |           |                   |                   |                                | 1        | 2                                 | 3     | 4 | 5 | 6 |
| Nível            | 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |           |                   |                   |                                |          |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 1.1  | Administração Local da obra  | unid. | 1,00      | 6.653,48          | 6.653,48          | 1-Administração Local          | -        | -                                 | 1,00  |   |   |   |
| Serviço          | 1.2  | Mobilização  | unid. | 0,50      | 12.988,96         | 6.494,48          | 3-MOBILIZAÇÃO                  | -        | -                                 | 0,50  |   |   |   |
| Serviço          | 1.3  | Desmobilização   | unid. | 0,50      | 12.988,96         | 6.494,48          | 4-DESMOBILIZAÇÃO               |          |                                   | 0,50  |   |   |   |
| Serviço          | 1.4  | Canteiro de obra   | m2    | 1,00      | 6.149,10          | 6.149,10          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES        |          |                                   | 1,00  |   |   |   |
| Serviço          | 1.5  | Placa de obra (Dimensões 3,60 m x 1,80 m)                                | m²    | 6,48      | 377,39            | 2.445,49          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES        |          |                                   | 6,48  |   |   |   |
| Nível            | 2.0  | BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA   |       |           |                   |                   |                                |          |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.1  | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m                          | m3    | 5,82      | 16,63             | 96,79             | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 5,82     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.2  | Preparo de fundo de vala com larg maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m | m²    | 19,40     | 3,57              | 69,26             | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 19,40    |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.3  | Aterro manual de valas com solo argilo -arenoso                          | m3    | 5,82      | 90,59             | 527,23            | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 5,82     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.4  | Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4, preparo manual                | m3    | 1,94      | 686,34            | 1.331,50          | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 1,94     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.5  | Corpo de BDTC D=1,00M PAT - areia, brita de mão comerciais               | m     | 5,00      | 1.748,87          | 8.744,35          | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 5,00     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.6  | Boca para bueiro duplo tubular d=100cm em concreto                       | unid. | 2,00      | 12.712,43         | 25.424,86         | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 2,00     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.7  | Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas                      | t     | 13,00     | 30,79             | 400,27            | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 13,00    |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.8  | Transporte com caminhão carroceria com guindauto                         | tkm   | 1.628,90  | 1,33              | 2.166,44          | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 1.628,90 |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 2.9  | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante              | m3    | 5,82      | 10,97             | 63,85             | 5-BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA | 5,82     |                                   |       |   |   |   |
| Nível            | 3.0  | BUEIRO GROTA DA CACHOEIRA  |       |           |                   |                   |                                |          |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.1  | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m                          | m3    | 5,82      | 16,63             | 96,79             | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 5,82     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.2  | Preparo de fundo de vala com larg maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m | m²    | 19,40     | 3,57              | 69,26             | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 19,40    |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.3  | Aterro manual de valas com solo argilo -arenoso                          | m3    | 5,82      | 90,59             | 527,23            | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 5,82     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.4  | Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4, preparo manual                | m3    | 1,94      | 686,34            | 1.331,50          | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 1,94     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.5  | Corpo de BDTC D=1,00M PAT - areia, brita de mão comerciais               | m     | 5,00      | 1.748,87          | 8.744,35          | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 5,00     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.6  | Boca para bueiro duplo tubular d=100cm em concreto                       | unid. | 2,00      | 12.712,43         | 25.424,86         | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 2,00     |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.7  | Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas                      | t     | 13,00     | 30,79             | 400,27            | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 13,00    |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.8  | Transporte com caminhão carroceria com guindauto                         | tkm   | 1.647,62  | 1,33              | 2.191,33          | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 1.647,62 |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 3.9  | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante              | m3    | 5,82      | 10,97             | 63,85             | 6-BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | 5,82     |                                   |       |   |   |   |
| Nível            | 4.0  | TERRAPLENAGEM  | m     |           |                   |                   |                                |          |                                   |       |   |   |   |
| Serviço          | 4.1  | Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas árvores                    | m²    | 11.600,00 | 0,63              | 7.308,00          | 7-TERRAPLENAGEM                |          | 11.600,00                         |       |   |   |   |
| Serviço          | 4.2  | Regularização de superfícies com motoriveladora                          | m³    | 29.000,00 | 0,17              | 4.930,00          | 7-TERRAPLENAGEM                |          | 29.000,00                         |       |   |   |   |
| Serviço          | 4.3  | Limpeza mecanizada de camada vegetal, com trator de esteiras             | m2    | 11.527,50 | 0,46              | 5.302,65          | 7-TERRAPLENAGEM                |          | 11.527,50                         |       |   |   |   |
| Serviço          | 4.4  | Expurgo de jazida  | m3    | 2.305,50  | 3,51              | 8.092,31          | 7-TERRAPLENAGEM                |          | 2.305,50                          |       |   |   |   |

Frentes de Obra:

| BUEIROS | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | GERAL     |   |   |   |
|---------|----------------------------------|-----------|---|---|---|
| 1       | 2                                | 3         | 4 | 5 | 6 |
|         |                                  | 7.685,00  |   |   |   |
|         |                                  | 6.148,00  |   |   |   |
|         |                                  | 37.925,48 |   |   |   |
|         |                                  | 2.406,94  |   |   |   |
|         |                                  | 5.800,00  |   |   |   |
|         |                                  |           |   |   |   |
|         |                                  | 5.123,33  |   |   |   |
|         |                                  |           |   |   |   |
|         |                                  |           |   |   |   |

Valor Total do Orçamento: R\$ 283.356,80

| Nível   | Item | Descrição  | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos              |
|---------|------|--|-------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Nível   | 5.0  | REVESTIMENTO PRIMÁRIO  |       |           |                   |                   |                                   |
| Serviço | 5.1  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica                 | m3    | 7.685,00  | 1,61              | 12.372,85         | 8-REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |
| Serviço | 5.2  | Espalhamento de material com trator de esteiras                                    | m3    | 6.148,00  | 1,67              | 10.267,16         | 8-REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |
| Serviço | 5.3  | Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana em revestimento primário | tkm   | 37.925,48 | 2,14              | 81.160,53         | 8-REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |
| Serviço | 5.4  | Trasporte de água com caminhão tanque de 10.000l                                   | tkm   | 2.406,94  | 1,90              | 4.573,19          | 8-REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |
| Serviço | 5.5  | Compactação de aterros a 100% do proctor normal                                    | m3    | 5.800,00  | 5,82              | 33.756,00         | 8-REVESTIMENTO PRIMÁRIO           |
| Nível   | 6.0  | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS  |       |           |                   |                   |                                   |
| Serviço | 6.1  | Repararação de danos físico ao meio ambiente                                       | m2    | 5.123,33  | 1,89              | 9.683,09          | 9-RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS |
|         |      |  |       |           |                   |                   |                                   |
|         |      |  |       |           |                   |                   |                                   |

SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, 21 de junho de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: 0  
CREA / CAU: 0  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.21 09:57:20 -03'00'



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                   |          |                        |                                     |  |                 |
|--|-------------------|----------|------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO                                | Nº SICONV         | GIGOV    | GESTOR                 | PROGRAMA                            | AÇÃO / MODALIDADE  | DATA ASSINATURA |
|  | 951563/2023       | Teresina | MINISTERIO DAS CIDADES | APOIO A PROJETOS DE DES SUSTENTÁVEL | ESTRADAS VICINAIS  |                 |
| PROponente / Tomador                       |                   |          | Município / UF         | Localidade / Endereço               | Objeto   |                 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ |                   |          | SÃO FÉLIX DO PIAUÍ     |                                     | Adequação de Estrada vicinal no município de São Félix do Piauí-PI |                 |
| Nº CTEF                                    | Empresa Executora |          | CNPJ                   | Objeto do CTEF                      |  | Início da Obra  |
|  |                   |          |                        | ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS      |  |                 |

Serviço 

Todos

Modo de 

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 283.356,80

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço                                   | Unid. | Qtde.     |
|--------|----------|--|-------|-----------|
| 1      | Evento   | Administração Local  | R\$   | 6.653,48  |
| 1      | 1.1      | Administração Local da obra  | unid. | 1,00      |
| 2      | Evento   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$   | 8.594,59  |
| 2      | 1.4      | Canteiro de obra   | m2    | 1,00      |
| 2      | 1.5      | Placa de obra (Dimensões 3,60 m x 1,80 m)                                | m²    | 6,48      |
| 3      | Evento   | MOBILIZAÇÃO  | R\$   | 6.494,48  |
| 3      | 1.2      | Mobilização  | unid. | 0,50      |
| 4      | Evento   | DESMOBILIZAÇÃO   | R\$   | 6.494,48  |
| 4      | 1.3      | Desmobilização   | unid. | 0,50      |
| 5      | Evento   | BUEIRO RIACHO TUCUNS DE CIMA   | R\$   | 38.824,55 |
| 5      | 2.1      | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m                          | m3    | 5,82      |
| 5      | 2.2      | Preparo de fundo de vala com larg maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m | m²    | 19,40     |
| 5      | 2.3      | Aterro manual de valas com solo argilo -arenoso                          | m3    | 5,82      |
| 5      | 2.4      | Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4, preparo manual                | m3    | 1,94      |
| 5      | 2.5      | Corpo de BDTC D=1,00M PAT - areia, brita de mão comerciais               | m     | 5,00      |
| 5      | 2.6      | Boca para bueiro duplo tubular d=100cm em concreto                       | unid. | 2,00      |
| 5      | 2.7      | Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas                      | t     | 13,00     |
| 5      | 2.8      | Transporte com caminhão carroceria com guindauto                         | tkm   | 1.628,90  |
| 5      | 2.9      | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante              | m3    | 5,82      |
| 6      | Evento   | BUEIRO - GROTA DA CACHOEIRA  | R\$   | 38.849,44 |
| 6      | 3.1      | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m                          | m3    | 5,82      |
| 6      | 3.2      | Preparo de fundo de vala com larg maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m | m²    | 19,40     |
| 6      | 3.3      | Aterro manual de valas com solo argilo -arenoso                          | m3    | 5,82      |
| 6      | 3.4      | Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4, preparo manual                | m3    | 1,94      |
| 6      | 3.5      | Corpo de BDTC D=1,00M PAT - areia, brita de mão comerciais               | m     | 5,00      |
| 6      | 3.6      | Boca para bueiro duplo tubular d=100cm em concreto                       | unid. | 2,00      |
| 6      | 3.7      | Carga e manobra de aduelas de concreto pre-moldadas                      | t     | 13,00     |
| 6      | 3.8      | Transporte com caminhão carroceria com guindauto                         | tkm   | 1.647,62  |
| 6      | 3.9      | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante              | m3    | 5,82      |
| 7      | Evento   | TERRAPLENAGEM  | R\$   | 25.632,96 |
| 7      | 4.1      | Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas árvores                    | m²    | 11.600,00 |
| 7      | 4.2      | Regularização de superfícies com motoniveladora                          | m³    | 29.000,00 |
| 7      | 4.3      | Limpeza mecanizada de camada vegetal, com trator de esteiras             | m2    | 11.527,50 |

| BUEIROS   | RECUPERAÇÃO DE ESTYRADAS VICINAIS | GERAL      |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------|------------|---|---|---|
| 77.673,99 | 25.632,96                         | 180.049,85 | - | - | - |
| 1         | 2                                 | 3          | 4 | 5 | 6 |
| -         | -                                 | 6.653,48   | - | - | - |
| -         | -                                 | 1,00       | - | - | - |
| -         | -                                 | 8.594,59   | - | - | - |
| -         | -                                 | 1,00       | - | - | - |
| -         | -                                 | 6,48       | - | - | - |
| -         | -                                 | 6.494,48   | - | - | - |
| -         | -                                 | 0,50       | - | - | - |
| -         | -                                 | 6.494,48   | - | - | - |
| -         | -                                 | 0,50       | - | - | - |
| 38.824,55 | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,82      | -                                 | -          | - | - | - |
| 19,40     | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,82      | -                                 | -          | - | - | - |
| 1,94      | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,00      | -                                 | -          | - | - | - |
| 2,00      | -                                 | -          | - | - | - |
| 13,00     | -                                 | -          | - | - | - |
| 1.628,90  | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,82      | -                                 | -          | - | - | - |
| 38.849,44 | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,82      | -                                 | -          | - | - | - |
| 19,40     | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,82      | -                                 | -          | - | - | - |
| 1,94      | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,00      | -                                 | -          | - | - | - |
| 2,00      | -                                 | -          | - | - | - |
| 13,00     | -                                 | -          | - | - | - |
| 1.647,62  | -                                 | -          | - | - | - |
| 5,82      | -                                 | -          | - | - | - |
| -         | 25.632,96                         | -          | - | - | - |
| -         | 11.600,00                         | -          | - | - | - |
| -         | 29.000,00                         | -          | - | - | - |
| -         | 11.527,50                         | -          | - | - | - |

Modo de 

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 283.356,80

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço   | Unid. | Qtde.      |
|--------|----------|--|-------|------------|
| 7      | 4.4      | Expurgo de jazida  | m3    | 2.305,50   |
| 8      | Evento   | REVESTIMENTO PRIMARIO  | R\$   | 142.129,73 |
| 8      | 5.1      | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica                 | m3    | 7.685,00   |
| 8      | 5.2      | Espalhamento de material com trator de esteiras                                    | m3    | 6.148,00   |
| 8      | 5.3      | Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana em revestimento primário | tkm   | 37.925,48  |
| 8      | 5.4      | Trasnporte de água com caminhão tanque de 10.000l                                  | tkm   | 2.406,94   |
| 8      | 5.5      | Compactação de aterros a 100% do proctor normal                                    | m3    | 5.800,00   |
| 9      | Evento   | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS  | R\$   | 9.683,09   |
| 9      | 6.1      | Repararação de danos físico ao meio ambiente                                       | m2    | 5.123,33   |
| 10     | Evento   |  | R\$   | -          |

SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, 21 de junho de 2024

Local e Data

| BUEIROS   | RECUPERAÇÃO DE ESTYRADAS VICINAIS | GERAL      |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------|------------|---|---|---|
| 77.673,99 | 25.632,96                         | 180.049,85 | - | - | - |
| 1         | 2                                 | 3          | 4 | 5 | 6 |
| -         | 2.305,50                          | -          | - | - | - |
| -         | -                                 | 142.129,73 | - | - | - |
| -         | -                                 | 7.685,00   | - | - | - |
| -         | -                                 | 6.148,00   | - | - | - |
| -         | -                                 | 37.925,48  | - | - | - |
| -         | -                                 | 2.406,94   | - | - | - |
| -         | -                                 | 5.800,00   | - | - | - |
| -         | -                                 | 9.683,09   | - | - | - |
| -         | -                                 | 5.123,33   | - | - | - |
| -         | -                                 | -          | - | - | - |

Responsável Técnico: 0

CREA / CAU: 0

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.21 09:57:53 -03'00'



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nº do Evento | Título dos Eventos | BUIROS  |   |   |       |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|--------------------|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|              |                    | RECUPERAÇÃO DE ESTYR  |   |   | GERAL |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              |                    | 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 |
|              |                    | Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos) |   |   |       |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

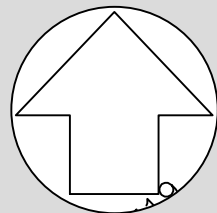
| Cronograma |     | Mês 01     | Mês 02     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Parcela    | %   | 42,79%     | 57,21%     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | R\$ | 121.242,92 | 162.113,88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Acumulado  | %   | 42,79%     | 100,00%    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | R\$ | 121.242,92 | 283.356,80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, 21 de junho de 2024

CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174

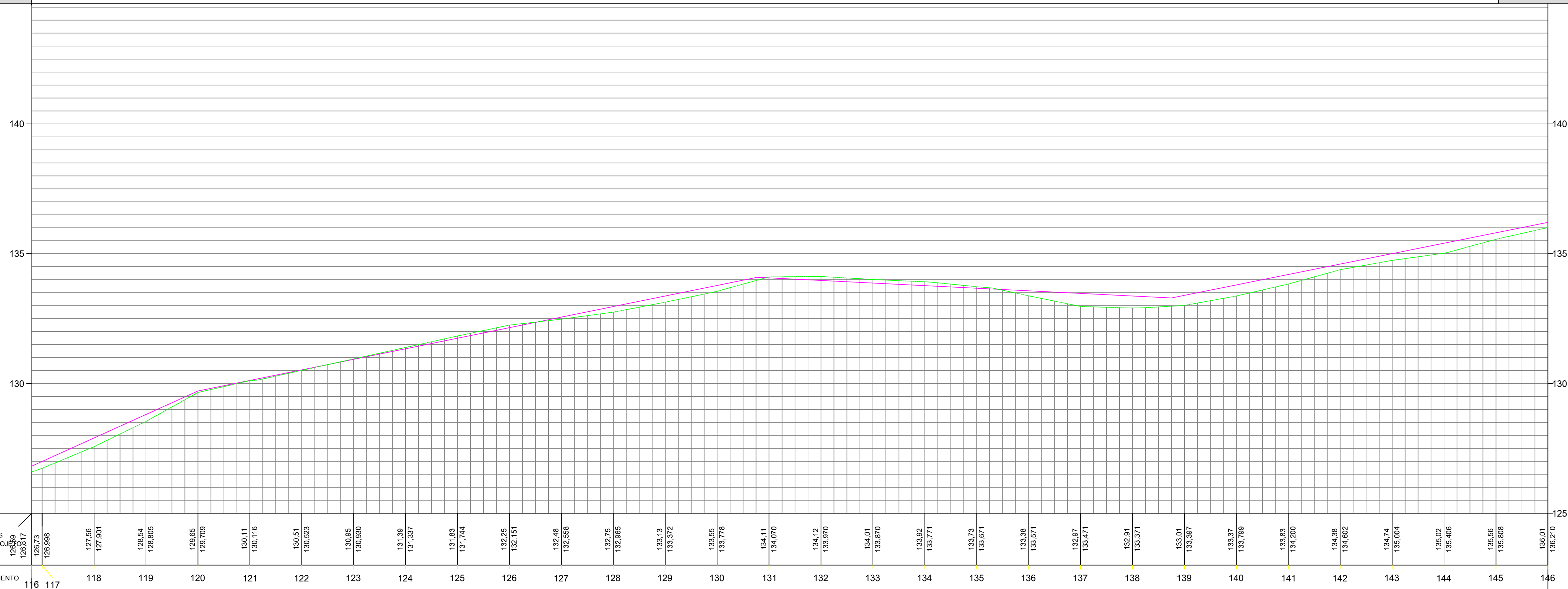
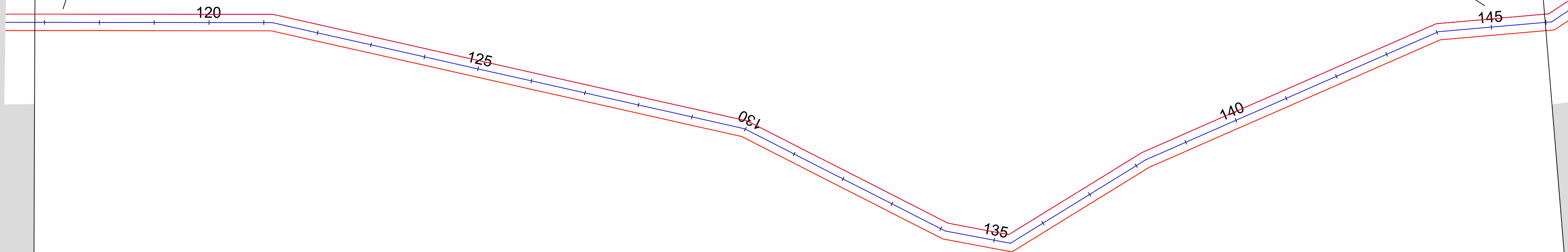
Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.06.21 09:58:09 -03'00'

Responsável Técnico: 0  
CREA / CAU: 0



NORTE: 9.346.189,589  
ESTE: 879.491,787  
LAT=5°54'15,36" S  
LON=42°12'28,214" W

NORTE: 9.345.828,336  
ESTE: 879.834,604  
LAT=5°54'37,034" S  
LON=42°11'16,565" W



|                          |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |
|--------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| COTAS<br>TERRENO/PROJETO | 126,817 | 126,73 | 126,986 | 127,56 | 127,601 | 128,54 | 128,605 | 129,65 | 129,709 | 130,11 | 130,116 | 130,51 | 130,523 | 130,95 | 130,960 | 131,39 | 131,357 | 131,83 | 131,744 | 132,25 | 132,151 | 132,48 | 132,558 | 132,75 | 132,665 | 133,13 | 133,372 | 133,55 | 133,778 | 134,11 | 134,070 | 134,12 | 133,970 | 134,01 | 133,870 | 133,92 | 133,771 | 133,73 | 133,671 | 133,98 | 133,571 | 132,97 | 133,471 | 132,81 | 133,371 | 133,01 | 133,397 | 133,37 | 133,799 | 133,83 | 134,200 | 134,38 | 134,602 | 134,74 | 135,004 | 135,02 | 135,406 | 135,56 | 135,808 | 136,01 |
| ESTAQUEAMENTO            | 116     | 117    |         | 118    |         | 119    |         | 120    |         | 121    |         | 122    |         | 123    |         | 124    |         | 125    |         | 126    |         | 127    |         | 128    |         | 129    |         | 130    |         | 131    |         | 132    |         | 133    |         | 134    |         | 135    |         | 136    |         | 137    |         | 138    |         | 139    |         | 140    |         | 141    |         | 142    |         | 143    |         | 144    |         | 145    |         | 146    |

GREIDE —————

TERRENO - - - - -

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

04

05

06

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80

VERTICAL 0 2 4 6 8

LEGENDA

- — RN
- PONTE, VIADUTO E BUEIRO
- - - - - SARJETA
- | | | | | — DRENO PROFUNDO



|  |  |               |
|--|--|---------------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ                 |  |               |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ |  |               |
| RODOVIA:                                   | ESTRADA DOS TUCUNS                       |               |
| TRECHO:                                    | RODOVIA PI – 225 / LOCALIDADE BELO MONTE | CÓDIGO:<br>Nº |
| SUBTRECHO:                                 | –  | LOC.          |
| EXTENSÃO:                                  | 5,800 km                                 |               |
| PROJETO GEOMÉTRICO                         |  | FOLHA: 05/10  |

CONSTRUTO  
RA FONSECA  
LTDA:01935  
541000174

Assinado de forma  
digital por  
CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100017  
4  
Dados: 2024.04.05  
14:05:47 -03'00'





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO P  
CNPJ: 06.554.968/0001-46  
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS



OBRA : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
MUNICÍPIO : SÃO FELIX DO PIAUÍ

## QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.

| DISCRIMINAÇÃO   | VALOR TOTAL (R\$) |
|---|-------------------|
| 1 – Terreno   |                   |
| 2 - Indenização de benfeitorias                                       |                   |
| 3 – Elaboração de Projetos de Engenharia                              | 4.244,20          |
| 4 - Urbanização de Infra-Estrutura                                    |                   |
| 4.1 - Adequação de Estrada Vicinal                                    | 255.254,76        |
| 4.2 - Placa da obra   | 2.445,42          |
| 5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos                      | 12.997,44         |
| 6 - Administração local da obra                                       | 6.510,09          |
| 7 - Barracão da obra (canteiro)                                       | 6.149,09          |
| 8 - Aquisição de unidades habitacionais                               |                   |
| 9 - Recuperação e melhorias habitacionais                             |                   |
| 10 - Construção de unidades habitacionais                             |                   |
| 11 - Construção de unidades sanitárias                                |                   |
| 12 - Ligações domiciliares de águas e esgoto                          |                   |
| 13 - Sobra de licitação   |                   |
| <b>Custos Diretos (Total)</b>   | <b>287.601,00</b> |
| 13 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo) |                   |
| 14 - Taxa de Administração do Agente Financeiro                       |                   |
| 15 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)             |                   |
| 16 - Juros na fase de carência  |                   |
| 17 - Total do investimento - VI (a)                                   | 287.601,00        |
| 18 - Contrapartida - % V1 (b)   | 300,00            |
| 19 – O.G.U. (c) = (a) - (b)   | 287.301,00        |
| 20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)             |                   |

### CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS

| DISCRIMINAÇÃO   | VALOR (R\$) |
|---|-------------|
| 21 - Nº de famílias beneficiadas (d) (população urbana)   |             |
| 22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)                |             |
| 23 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)     |             |
| 24 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)                |             |
| 25 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)         |             |
| 26 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i) |             |
| 27 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)           |             |

JOSE JAILSON  
PIO:130134753

15

Assinado digitalmente por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26648787000196  
OU=PRESENCIAL, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,  
OU=EM BRANCO, OU=AC Instituto Fenacon  
RFB, CN=JOSE JAILSON PIO:13013475315  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.04.09 15:10:53-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

[illegible]

CONSTRUTORA  
FONSSIECA  
LTDAA001935540

Assinado eletronicamente por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTD A 019355540000474  
Data: 2024.05.14 14:23:43

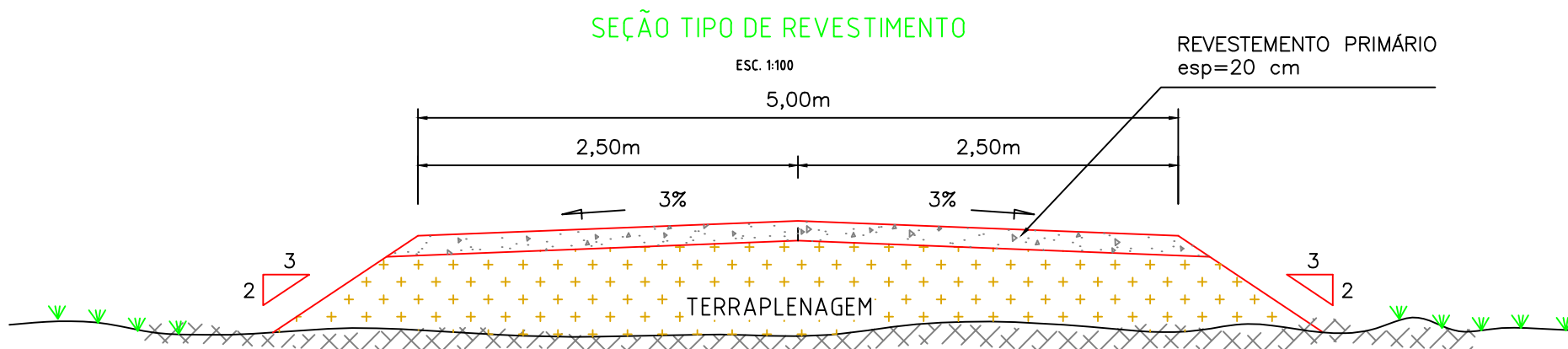


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ  
IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL - POVOADO LAGOA SACO

|           |  |
|-----------|--|
| RODOVIA:  | VICINAL                                  |
| TRECHO:   | RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE |
| EXTENSÃO: | 5,80 Km                                  |

LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS D'ARTES CORRENTES

|         |            |
|---------|------------|
| ESCALA: | INDICADA   |
| DATA:   | MARÇO/2024 |
| FOLHA:  | 04/04      |



CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:32:23  
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

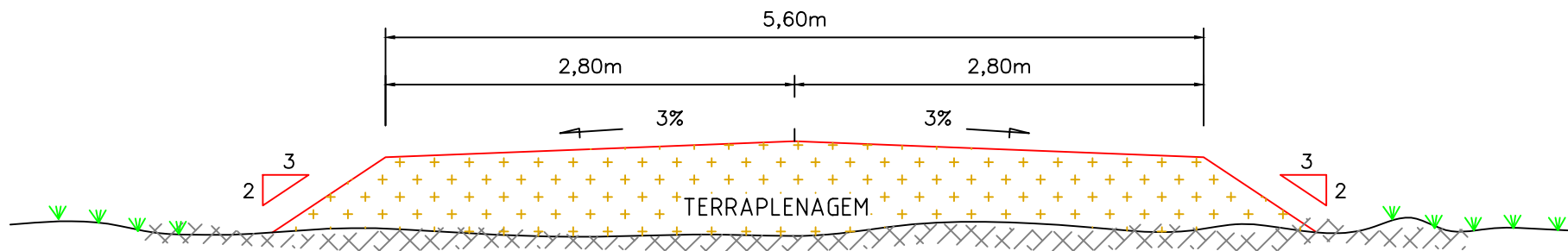
RODOVIA: VICINAL  
TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE  
EXTENSÃO: 5,800 Km

SEÇÃO TIPO - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ESCALA:  
INDICADA  
DATA:  
MARÇO/2024  
FOLHA:  
02

## SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

ESC. 1:100



CONSTRUTORA  
FONSECA

LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA

LTDA:01935541000174

Dados: 2024.04.05 14:31:22

-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE

EXTENSÃO: 5,800 Km

SEÇÃO TIPO - TERRAPLENAGEM

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MARÇO/2024

FOLHA:

01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**PROJETO DE ENGENHARIA - ADEQUAÇÃO DE RODOVIA VICINAL**  
**VOLUME POR SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM**

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: Est 00+00 / Est 290+00

SUBTRECHO:

EXTENSÃO: 5,800 km

USUÁRIO:

FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO

**Fh = 1.25 (25%)**

|          | m2    | m2     | Acc m2 | Acc m2 | m         | m3    | m3     | Acc m3 | Acc m3 |
|----------|-------|--------|--------|--------|-----------|-------|--------|--------|--------|
| Estaca   | Corte | Aterro | Corte  | Aterro | Semi-Dist | Corte | Aterro | Corte  | Aterro |
| 0        | 1,02  | 0,00   | 1,02   | 0,00   |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 11,24 | 1,77   | 11,24  | 1,77   |
| 1        | 0,10  | 0,18   | 1,12   | 0,18   |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 1,04  | 41,60  | 12,29  | 43,37  |
| 2        | 0,00  | 3,98   | 1,12   | 4,16   |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,00  | 51,35  | 12,29  | 94,72  |
| 3        | 0,00  | 1,15   | 1,12   | 5,31   |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 0,45      | 0,00  | 1,00   | 12,29  | 95,72  |
| 3+0.894  | 0,00  | 1,08   | 1,12   | 6,39   |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 9,55      | 0,19  | 16,35  | 12,48  | 112,07 |
| 4        | 0,02  | 0,63   | 1,14   | 7,02   |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,20  | 51,67  | 12,68  | 163,74 |
| 5        | 0,00  | 4,54   | 1,14   | 11,56  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,00  | 60,63  | 12,68  | 224,37 |
| 6        | 0,00  | 1,52   | 1,14   | 13,09  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,29  | 25,23  | 12,98  | 249,60 |
| 7        | 0,03  | 1,00   | 1,17   | 14,08  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 0,45      | 0,04  | 0,85   | 13,01  | 250,45 |
| 7+0.894  | 0,05  | 0,90   | 1,22   | 14,98  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 9,55      | 0,54  | 22,90  | 13,55  | 273,35 |
| 8        | 0,01  | 1,50   | 1,23   | 16,48  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,06  | 26,67  | 13,61  | 300,02 |
| 9        | 0,00  | 1,17   | 1,23   | 17,65  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,00  | 40,63  | 13,61  | 340,65 |
| 10       | 0,00  | 2,89   | 1,23   | 20,54  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 4,98      | 0,02  | 21,35  | 13,63  | 362,00 |
| 10+9.964 | 0,00  | 1,39   | 1,23   | 21,94  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 5,02      | 0,20  | 12,54  | 13,83  | 374,54 |
| 11       | 0,03  | 1,11   | 1,27   | 23,04  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 0,67  | 22,36  | 14,50  | 396,90 |
| 12       | 0,03  | 1,13   | 1,30   | 24,17  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 1,47  | 20,19  | 15,97  | 417,09 |
| 13       | 0,11  | 0,89   | 1,42   | 25,06  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 1,92  | 18,69  | 17,89  | 435,78 |
| 14       | 0,08  | 0,98   | 1,49   | 26,04  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 4,98      | 1,21  | 7,98   | 19,11  | 443,76 |
| 14+9.964 | 0,17  | 0,62   | 1,66   | 26,67  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 5,02      | 4,43  | 3,13   | 23,54  | 446,89 |
| 15       | 0,72  | 0,00   | 2,38   | 26,67  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 9,99  | 0,59   | 33,53  | 447,48 |
| 16       | 0,28  | 0,06   | 2,66   | 26,72  |           |       |        |        |        |
|          |       |        |        |        | 10,00     | 2,89  | 14,99  | 36,41  | 462,47 |
| 17       | 0,01  | 1,44   | 2,67   | 28,16  |           |       |        |        |        |

|           |      |      |       |       |       |       |       |        |        |
|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,95  | 26,50 | 37,37  | 488,97 |
| 18        | 0,09 | 1,21 | 2,75  | 29,37 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 1,81  | 24,24 | 39,18  | 513,21 |
| 19        | 0,09 | 1,21 | 2,85  | 30,59 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 2,98  | 15,65 | 42,16  | 528,86 |
| 20        | 0,21 | 0,35 | 3,05  | 30,94 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 12,36 | 3,51  | 54,51  | 532,37 |
| 21        | 1,03 | 0,00 | 4,08  | 30,94 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 16,61 | 0,00  | 71,12  | 532,37 |
| 22        | 0,63 | 0,00 | 4,71  | 30,94 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 52,14 | 0,00  | 123,26 | 532,37 |
| 23        | 4,58 | 0,00 | 9,30  | 30,94 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 59,11 | 0,00  | 182,37 | 532,37 |
| 24        | 1,33 | 0,00 | 10,62 | 30,94 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 13,27 | 18,32 | 195,64 | 550,69 |
| 25        | 0,00 | 1,83 | 10,62 | 32,77 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 0,92  | 0,00  | 3,17  | 195,64 | 553,86 |
| 25+1.833  | 0,00 | 1,63 | 10,62 | 34,40 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 9,08  | 1,88  | 15,56 | 197,52 | 569,42 |
| 26        | 0,21 | 0,09 | 10,83 | 34,48 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 20,76 | 0,87  | 218,28 | 570,29 |
| 27        | 1,87 | 0,00 | 12,70 | 34,48 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 18,68 | 25,53 | 236,96 | 595,82 |
| 28        | 0,00 | 2,55 | 12,70 | 37,04 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,00  | 65,28 | 236,96 | 661,10 |
| 29        | 0,00 | 3,98 | 12,70 | 41,01 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,00  | 55,67 | 236,96 | 716,77 |
| 30        | 0,00 | 1,59 | 12,70 | 42,61 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 0,92  | 0,00  | 2,79  | 236,96 | 719,56 |
| 30+1.833  | 0,00 | 1,45 | 12,70 | 44,06 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 9,08  | 0,02  | 17,52 | 236,98 | 737,08 |
| 31        | 0,00 | 0,48 | 12,70 | 44,53 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 1,54  | 6,13  | 238,52 | 743,21 |
| 32        | 0,15 | 0,13 | 12,85 | 44,67 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 5,27  | 1,11  | 2,10  | 239,63 | 745,31 |
| 32+10.542 | 0,06 | 0,26 | 12,91 | 44,93 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 4,73  | 1,24  | 1,69  | 240,87 | 747,00 |
| 33        | 0,20 | 0,09 | 13,12 | 45,03 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 12,75 | 0,94  | 253,62 | 747,94 |
| 34        | 1,07 | 0,00 | 14,19 | 45,03 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 16,17 | 0,03  | 269,79 | 747,97 |
| 35        | 0,55 | 0,00 | 14,73 | 45,03 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 9,02  | 0,32  | 278,81 | 748,29 |
| 36        | 0,36 | 0,03 | 15,09 | 45,06 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 5,31  | 1,43  | 284,11 | 749,72 |
| 37        | 0,18 | 0,11 | 15,26 | 45,17 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 5,27  | 3,36  | 0,68  | 287,47 | 750,40 |
| 37+10.542 | 0,46 | 0,02 | 15,73 | 45,19 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 4,73  | 2,60  | 1,03  | 290,07 | 751,43 |
| 38        | 0,09 | 0,20 | 15,81 | 45,39 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 0,99  | 0,13  | 0,47  | 290,20 | 751,90 |
| 38+1.989  | 0,05 | 0,27 | 15,86 | 45,66 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 9,00  | 24,36 | 2,46  | 314,56 | 754,36 |
| 39        | 2,66 | 0,00 | 18,52 | 45,66 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 38,67 | 0,00  | 353,23 | 754,36 |
| 40        | 1,21 | 0,00 | 19,73 | 45,66 |       |       |       |        |        |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 26,92 | 0,00  | 380,14 | 754,36 |

|           |      |      |       |       |       |       |       |        |         |
|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 41        | 1,48 | 0,00 | 21,21 | 45,66 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 14,83 | 7,37  | 394,98 | 761,73  |
| 42        | 0,00 | 0,74 | 21,21 | 46,40 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,08  | 12,11 | 395,05 | 773,84  |
| 43        | 0,01 | 0,47 | 21,22 | 46,87 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 0,99  | 0,03  | 0,84  | 395,08 | 774,68  |
| 43+1.989  | 0,02 | 0,37 | 21,24 | 47,24 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 9,01  | 9,68  | 3,29  | 404,76 | 777,97  |
| 44        | 1,06 | 0,00 | 22,29 | 47,24 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 5,45  | 16,70 | 0,00  | 421,46 | 777,97  |
| 44+10.899 | 2,01 | 0,00 | 24,30 | 47,24 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 4,55  | 17,64 | 0,00  | 439,10 | 777,97  |
| 45        | 1,87 | 0,00 | 26,17 | 47,24 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 35,51 | 0,00  | 474,61 | 777,97  |
| 46        | 1,68 | 0,00 | 27,85 | 47,24 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 21,75 | 0,03  | 496,36 | 778,00  |
| 47        | 0,49 | 0,00 | 28,34 | 47,24 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 4,93  | 5,73  | 501,28 | 783,73  |
| 48        | 0,00 | 0,57 | 28,34 | 47,81 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,00  | 38,29 | 501,29 | 822,02  |
| 49        | 0,00 | 3,26 | 28,34 | 51,07 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 5,45  | 0,00  | 35,76 | 501,29 | 857,78  |
| 49+10.899 | 0,00 | 3,30 | 28,34 | 54,38 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 4,55  | 0,00  | 26,10 | 501,29 | 883,88  |
| 50        | 0,00 | 2,43 | 28,34 | 56,81 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 2,31  | 25,07 | 503,60 | 908,95  |
| 51        | 0,23 | 0,07 | 28,58 | 56,88 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 16,67 | 0,74  | 520,26 | 909,69  |
| 52        | 1,44 | 0,00 | 30,01 | 56,88 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 14,38 | 5,55  | 534,64 | 915,24  |
| 53        | 0,00 | 0,56 | 30,01 | 57,44 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,02  | 36,54 | 534,66 | 951,78  |
| 54        | 0,00 | 3,10 | 30,01 | 60,54 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,00  | 66,00 | 534,66 | 1017,78 |
| 55        | 0,00 | 3,50 | 30,01 | 64,04 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,29  | 38,88 | 534,95 | 1056,66 |
| 56        | 0,03 | 0,39 | 30,04 | 64,42 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 0,29  | 13,41 | 535,25 | 1070,07 |
| 57        | 0,00 | 0,96 | 30,04 | 65,38 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 0,46  | 0,00  | 1,00  | 535,25 | 1071,07 |
| 57+0.923  | 0,00 | 1,22 | 30,04 | 66,59 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 9,52  | 0,00  | 18,35 | 535,25 | 1089,42 |
| 58        | 0,00 | 0,71 | 30,04 | 67,31 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 9,98  | 1,11  | 8,75  | 536,35 | 1098,17 |
| 59        | 0,11 | 0,17 | 30,15 | 67,47 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 9,98  | 1,31  | 13,97 | 537,66 | 1112,14 |
| 60        | 0,02 | 1,23 | 30,17 | 68,71 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 0,46  | 0,05  | 0,84  | 537,71 | 1112,98 |
| 60+0.923  | 0,08 | 0,58 | 30,26 | 69,28 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 8,34  | 32,04 | 4,83  | 569,75 | 1117,81 |
| 60+17.605 | 3,76 | 0,00 | 34,02 | 69,28 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 1,20  | 7,57  | 0,00  | 577,32 | 1117,81 |
| 61        | 2,56 | 0,00 | 36,58 | 69,28 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 45,77 | 0,00  | 623,10 | 1117,81 |
| 62        | 2,01 | 0,00 | 38,59 | 69,28 |       |       |       |        |         |
|           |      |      |       |       | 10,00 | 21,94 | 10,42 | 645,04 | 1128,23 |
| 63        | 0,18 | 1,04 | 38,77 | 70,33 |       |       |       |        |         |



|           |      |       |       |        |       |       |        |         |         |
|-----------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|
|           |      |       |       |        | 10,00 | 1,94  | 17,97  | 646,98  | 1146,20 |
| 64        | 0,01 | 0,75  | 38,79 | 71,08  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 8,80  | 15,20 | 6,64   | 662,19  | 1152,84 |
| 64+17.605 | 1,71 | 0,00  | 40,50 | 71,08  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 1,20  | 4,71  | 0,00   | 666,90  | 1152,84 |
| 65        | 2,22 | 0,00  | 42,72 | 71,08  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 54,90 | 2,13   | 721,80  | 1154,97 |
| 66        | 3,27 | 0,21  | 45,99 | 71,29  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 32,67 | 15,81  | 754,47  | 1170,78 |
| 67        | 0,00 | 1,37  | 45,99 | 72,66  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 47,96 | 13,68  | 802,43  | 1184,46 |
| 68        | 4,80 | 0,00  | 50,79 | 72,66  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 47,96 | 37,49  | 850,39  | 1221,95 |
| 69        | 0,00 | 3,75  | 50,79 | 76,41  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 0,17  | 41,69  | 850,56  | 1263,64 |
| 70        | 0,02 | 0,42  | 50,80 | 76,83  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 0,17  | 40,27  | 850,74  | 1303,91 |
| 71        | 0,00 | 3,61  | 50,80 | 80,44  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 14,12 | 36,07  | 864,85  | 1339,98 |
| 72        | 1,41 | 0,00  | 52,22 | 80,44  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 45,76 | 35,59  | 910,61  | 1375,57 |
| 73        | 3,16 | 3,56  | 55,38 | 84,00  |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 31,64 | 230,57 | 942,26  | 1606,14 |
| 74        | 0,00 | 19,50 | 55,38 | 103,50 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 0,00  | 218,91 | 942,26  | 1825,05 |
| 75        | 0,00 | 2,39  | 55,38 | 105,89 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 0,00  | 32,78  | 942,26  | 1857,83 |
| 76        | 0,00 | 0,89  | 55,38 | 106,77 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 6,53  | 10,34 | 5,78   | 952,60  | 1863,61 |
| 76+13.058 | 1,58 | 0,00  | 56,96 | 106,77 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 3,47  | 9,70  | 0,00   | 962,30  | 1863,61 |
| 77        | 1,21 | 0,00  | 58,17 | 106,77 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 9,99  | 12,10 | 7,38   | 974,40  | 1870,99 |
| 78        | 0,00 | 0,74  | 58,17 | 107,51 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 9,99  | 17,01 | 7,38   | 991,41  | 1878,37 |
| 79        | 1,70 | 0,00  | 59,88 | 107,51 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 9,99  | 17,01 | 12,73  | 1008,41 | 1891,10 |
| 80        | 0,00 | 1,27  | 59,88 | 108,78 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 6,53  | 0,00  | 23,72  | 1008,41 | 1914,82 |
| 80+13.058 | 0,00 | 2,36  | 59,88 | 111,15 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 3,47  | 0,00  | 15,68  | 1008,41 | 1930,50 |
| 81        | 0,00 | 2,16  | 59,88 | 113,30 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 5,24  | 21,57  | 1013,65 | 1952,07 |
| 82        | 0,52 | 0,00  | 60,40 | 113,30 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 12,04 | 0,00   | 1025,69 | 1952,07 |
| 83        | 0,68 | 0,00  | 61,08 | 113,30 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 10,66 | 2,07   | 1036,35 | 1954,14 |
| 84        | 0,39 | 0,21  | 61,47 | 113,51 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 10,00 | 4,86  | 39,12  | 1041,21 | 1993,26 |
| 85        | 0,10 | 3,70  | 61,57 | 117,22 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 9,00  | 1,18  | 42,99  | 1042,39 | 2036,25 |
| 85+18.003 | 0,03 | 1,07  | 61,60 | 118,29 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 1,00  | 0,62  | 1,79   | 1043,01 | 2038,04 |
| 86        | 0,59 | 0,72  | 62,18 | 119,01 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 9,98  | 17,67 | 7,52   | 1060,68 | 2045,56 |
| 87        | 1,18 | 0,03  | 63,37 | 119,04 |       |       |        |         |         |
|           |      |       |       |        | 9,98  | 11,82 | 48,86  | 1072,50 | 2094,42 |

|            |       |       |       |        |       |        |        |         |         |
|------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|
| 88         | 0,00  | 4,86  | 63,37 | 123,90 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 4,00  | 0,00   | 80,09  | 1072,50 | 2174,51 |
| 88+8.003   | 0,00  | 15,16 | 63,37 | 139,06 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 0,49  | 0,00   | 14,18  | 1072,50 | 2188,69 |
| 88+8.991   | 0,00  | 13,53 | 63,37 | 152,59 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 5,50  | 0,00   | 170,53 | 1072,50 | 2359,22 |
| 89         | 0,00  | 17,45 | 63,37 | 170,04 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 158,81 | 174,54 | 1231,30 | 2533,76 |
| 90         | 15,88 | 0,00  | 79,25 | 170,04 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 208,01 | 0,00   | 1439,31 | 2533,76 |
| 91         | 4,92  | 0,00  | 84,17 | 170,04 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 49,26  | 8,12   | 1488,57 | 2541,88 |
| 92         | 0,01  | 0,81  | 84,17 | 170,85 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 4,50  | 0,03   | 10,81  | 1488,59 | 2552,69 |
| 92+8.991   | 0,00  | 1,59  | 84,17 | 172,45 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 5,50  | 0,59   | 11,20  | 1489,18 | 2563,89 |
| 93         | 0,11  | 0,44  | 84,28 | 172,89 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 38,42  | 4,41   | 1527,60 | 2568,30 |
| 94         | 3,74  | 0,00  | 88,02 | 172,89 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 70,93  | 0,00   | 1598,53 | 2568,30 |
| 95         | 3,36  | 0,00  | 91,37 | 172,89 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 50,46  | 0,00   | 1648,99 | 2568,30 |
| 96         | 1,69  | 0,00  | 93,06 | 172,89 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 21,01  | 0,15   | 1670,00 | 2568,45 |
| 97         | 0,41  | 0,01  | 93,48 | 172,90 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 5,13   | 1,62   | 1675,13 | 2570,07 |
| 98         | 0,10  | 0,15  | 93,58 | 173,05 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 2,26   | 2,33   | 1677,39 | 2572,40 |
| 99         | 0,13  | 0,09  | 93,70 | 173,13 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 1,26   | 22,95  | 1678,65 | 2595,35 |
| 100        | 0,00  | 2,21  | 93,70 | 175,34 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 0,00   | 49,97  | 1678,65 | 2645,32 |
| 101        | 0,00  | 2,79  | 93,70 | 178,13 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 9,59  | 0,00   | 49,08  | 1678,65 | 2694,40 |
| 101+19.188 | 0,00  | 2,33  | 93,70 | 180,46 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 0,41  | 0,00   | 1,86   | 1678,65 | 2696,26 |
| 102        | 0,00  | 2,25  | 93,70 | 182,71 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 29,38  | 22,53  | 1708,04 | 2718,79 |
| 103        | 2,94  | 0,00  | 96,64 | 182,71 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 29,38  | 156,56 | 1737,42 | 2875,35 |
| 104        | 0,00  | 15,66 | 96,64 | 198,37 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 0,00   | 341,78 | 1737,42 | 3217,13 |
| 105        | 0,00  | 18,53 | 96,64 | 216,90 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 9,59  | 0,00   | 239,75 | 1737,42 | 3456,88 |
| 105+19.188 | 0,00  | 6,47  | 96,64 | 223,37 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 0,41  | 0,00   | 5,13   | 1737,42 | 3462,01 |
| 106        | 0,00  | 6,17  | 96,64 | 229,54 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 9,08  | 0,00   | 80,40  | 1737,42 | 3542,41 |
| 106+18.151 | 0,00  | 2,69  | 96,64 | 232,23 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 0,92  | 0,00   | 4,75   | 1737,42 | 3547,16 |
| 107        | 0,00  | 2,46  | 96,64 | 234,68 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 0,15   | 28,08  | 1737,57 | 3575,24 |
| 108        | 0,02  | 0,35  | 96,66 | 235,03 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 9,37   | 3,53   | 1746,94 | 3578,77 |
| 109        | 0,92  | 0,00  | 97,58 | 235,03 |       |        |        |         |         |
|            |       |       |       |        | 10,00 | 13,83  | 0,08   | 1760,77 | 3578,85 |
| 110        | 0,46  | 0,01  | 98,04 | 235,04 |       |        |        |         |         |

|            |      |      |        |        |       |       |       |         |         |
|------------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|
|            |      |      |        |        | 9,08  | 8,05  | 0,18  | 1768,82 | 3579,03 |
| 110+18.151 | 0,43 | 0,01 | 98,46  | 235,05 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 0,92  | 0,80  | 0,02  | 1769,62 | 3579,05 |
| 111        | 0,44 | 0,01 | 98,90  | 235,06 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 8,97  | 0,17  | 1778,59 | 3579,22 |
| 112        | 0,46 | 0,01 | 99,36  | 235,07 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 6,92  | 0,74  | 1785,50 | 3579,96 |
| 113        | 0,23 | 0,07 | 99,59  | 235,14 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 8,06  | 8,30  | 0,54  | 1793,80 | 3580,50 |
| 113+16.125 | 0,80 | 0,00 | 100,39 | 235,14 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 1,94  | 3,56  | 0,00  | 1797,37 | 3580,50 |
| 114        | 1,04 | 0,00 | 101,43 | 235,14 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 19,94 | 0,00  | 1817,30 | 3580,50 |
| 115        | 0,95 | 0,00 | 102,39 | 235,14 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 9,52  | 18,81 | 1826,82 | 3599,31 |
| 116        | 0,00 | 1,88 | 102,39 | 237,02 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 51,91 | 1826,82 | 3651,22 |
| 117        | 0,00 | 3,31 | 102,39 | 240,33 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 8,06  | 1,16  | 27,75 | 1827,98 | 3678,97 |
| 117+16.125 | 0,14 | 0,13 | 102,53 | 240,46 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 1,94  | 0,40  | 0,70  | 1828,38 | 3679,67 |
| 118        | 0,06 | 0,23 | 102,59 | 240,69 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,62  | 16,40 | 1829,00 | 3696,07 |
| 119        | 0,00 | 1,41 | 102,59 | 242,10 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 38,88 | 1829,00 | 3734,95 |
| 120        | 0,00 | 2,48 | 102,59 | 244,58 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 52,06 | 1829,00 | 3787,01 |
| 121        | 0,00 | 2,73 | 102,59 | 247,31 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 46,48 | 1829,00 | 3833,49 |
| 122        | 0,00 | 1,92 | 102,59 | 249,23 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,13  | 23,45 | 1829,13 | 3856,94 |
| 123        | 0,01 | 0,42 | 102,60 | 249,65 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 4,53  | 4,33  | 1833,66 | 3861,27 |
| 124        | 0,44 | 0,01 | 103,04 | 249,66 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 5,09  | 2,72  | 1838,75 | 3863,99 |
| 125        | 0,07 | 0,26 | 103,11 | 249,92 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 1,99  | 4,08  | 1840,74 | 3868,07 |
| 126        | 0,13 | 0,14 | 103,24 | 250,07 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 1,30  | 17,56 | 1842,04 | 3885,63 |
| 127        | 0,00 | 1,61 | 103,24 | 251,68 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 30,86 | 1842,04 | 3916,49 |
| 128        | 0,00 | 1,47 | 103,24 | 253,16 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 33,07 | 1842,04 | 3949,56 |
| 129        | 0,00 | 1,83 | 103,24 | 254,99 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 42,76 | 1842,04 | 3992,32 |
| 130        | 0,00 | 2,44 | 103,24 | 257,43 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,03  | 51,01 | 1844,07 | 4043,33 |
| 131        | 0,20 | 2,66 | 103,45 | 260,09 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,03  | 67,02 | 1846,11 | 4110,35 |
| 132        | 0,00 | 4,04 | 103,45 | 264,13 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 69,28 | 1846,11 | 4179,63 |
| 133        | 0,00 | 2,88 | 103,45 | 267,02 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 52,50 | 1846,11 | 4232,13 |
| 134        | 0,00 | 2,37 | 103,45 | 269,38 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,16  | 0,00  | 42,77 | 1846,11 | 4274,90 |
| 134+14.326 | 0,00 | 3,60 | 103,45 | 272,99 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,84  | 0,00  | 22,84 | 1846,11 | 4297,74 |

|            |      |      |        |        |       |       |        |         |         |
|------------|------|------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|
| 135        | 0,00 | 4,45 | 103,45 | 277,43 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 4,01  | 78,97  | 1850,12 | 4376,71 |
| 136        | 0,40 | 3,45 | 103,85 | 280,88 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 23,14 | 89,66  | 1873,26 | 4466,37 |
| 137        | 1,91 | 5,52 | 105,76 | 286,40 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 19,13 | 133,44 | 1892,38 | 4599,81 |
| 138        | 0,00 | 7,83 | 105,76 | 294,23 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,16  | 0,00  | 119,74 | 1892,38 | 4719,55 |
| 138+14.326 | 0,00 | 8,89 | 105,76 | 303,12 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,84  | 0,00  | 39,42  | 1892,38 | 4758,97 |
| 139        | 0,00 | 5,01 | 105,76 | 308,12 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 31,87 | 50,08  | 1924,25 | 4809,05 |
| 140        | 3,19 | 0,00 | 108,95 | 308,12 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,36  | 48,40 | 0,00   | 1972,65 | 4809,05 |
| 140+14.722 | 3,39 | 0,00 | 112,34 | 308,12 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,64  | 19,84 | 0,00   | 1992,50 | 4809,05 |
| 141        | 4,13 | 0,00 | 116,47 | 308,12 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,99  | 43,36 | 1,13   | 2035,86 | 4810,18 |
| 142        | 0,21 | 0,11 | 116,68 | 308,24 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,99  | 14,33 | 1,13   | 2050,19 | 4811,31 |
| 143        | 1,22 | 0,00 | 117,90 | 308,24 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,36  | 4,04  | 0,34   | 2054,22 | 4811,65 |
| 143+4.722  | 0,48 | 0,14 | 118,39 | 308,38 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,64  | 6,63  | 1,27   | 2060,85 | 4812,92 |
| 144        | 0,38 | 0,02 | 118,77 | 308,40 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 5,17  | 2,11   | 2066,02 | 4815,03 |
| 145        | 0,13 | 0,19 | 118,90 | 308,59 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 1,34  | 23,62  | 2067,36 | 4838,65 |
| 146        | 0,00 | 2,17 | 118,90 | 310,77 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 1,41  | 23,79  | 2068,77 | 4862,44 |
| 147        | 0,14 | 0,21 | 119,05 | 310,97 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,64  | 3,81   | 2071,40 | 4866,25 |
| 148        | 0,12 | 0,18 | 119,17 | 311,15 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 1,23  | 15,40  | 2072,63 | 4881,65 |
| 149        | 0,00 | 1,36 | 119,17 | 312,51 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 51,90  | 2072,63 | 4933,55 |
| 150        | 0,00 | 3,83 | 119,17 | 316,34 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,19  | 0,00  | 62,90  | 2072,63 | 4996,45 |
| 150+14.384 | 0,00 | 4,92 | 119,17 | 321,26 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,81  | 0,05  | 17,66  | 2072,68 | 5014,11 |
| 151        | 0,02 | 1,37 | 119,19 | 322,63 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 10,92 | 13,70  | 2083,61 | 5027,81 |
| 152        | 1,07 | 0,00 | 120,26 | 322,63 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 32,47 | 0,00   | 2116,08 | 5027,81 |
| 153        | 2,17 | 0,00 | 122,43 | 322,63 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,19  | 15,63 | 18,03  | 2131,71 | 5045,84 |
| 153+14.384 | 0,00 | 2,51 | 122,43 | 325,13 |       |       |        |         | 0,00    |
|            |      |      |        |        | 2,81  | 0,00  | 13,17  | 2131,71 | 5059,01 |
| 154        | 0,00 | 2,18 | 122,43 | 327,32 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 34,54  | 2131,71 | 5093,55 |
| 155        | 0,00 | 1,27 | 122,43 | 328,59 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 20,84 | 13,54  | 2152,55 | 5107,09 |
| 156        | 2,08 | 0,08 | 124,52 | 328,67 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 31,25 | 0,83   | 2183,79 | 5107,92 |
| 157        | 1,04 | 0,00 | 125,56 | 328,67 |       |       |        |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,48  | 2,68  | 0,87   | 2186,47 | 5108,79 |
| 157+4.960  | 0,04 | 0,35 | 125,60 | 329,02 |       |       |        |         |         |

|            |      |      |        |        |       |       |       |         |         |
|------------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|
|            |      |      |        |        | 7,51  | 0,29  | 14,30 | 2186,75 | 5123,09 |
| 158        | 0,00 | 1,55 | 125,60 | 330,57 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,99  | 0,00  | 42,20 | 2186,75 | 5165,29 |
| 159        | 0,00 | 2,68 | 125,60 | 333,25 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,99  | 0,00  | 40,87 | 2186,75 | 5206,16 |
| 160        | 0,00 | 1,42 | 125,60 | 334,67 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,48  | 0,12  | 6,16  | 2186,88 | 5212,32 |
| 160+4.960  | 0,05 | 1,07 | 125,65 | 335,73 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,52  | 0,38  | 14,88 | 2187,25 | 5227,20 |
| 161        | 0,00 | 0,91 | 125,65 | 336,64 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 8,87  | 11,93 | 2196,12 | 5239,13 |
| 162        | 0,89 | 0,28 | 126,53 | 336,93 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 0,54  | 1,19  | 0,18  | 2197,31 | 5239,31 |
| 162+1.080  | 1,31 | 0,05 | 127,84 | 336,97 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,43  | 21,99 | 0,44  | 2219,30 | 5239,75 |
| 163        | 1,02 | 0,00 | 128,87 | 336,97 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 5,53  | 9,62  | 0,05  | 2228,92 | 5239,80 |
| 163+11.080 | 0,72 | 0,01 | 129,58 | 336,98 |       |       |       |         | 0,00    |
|            |      |      |        |        | 2,15  | 7,39  | 0,02  | 2236,31 | 5239,82 |
| 163+15.378 | 2,72 | 0,00 | 132,30 | 336,98 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,31  | 6,76  | 1,15  | 2243,07 | 5240,97 |
| 164        | 0,21 | 0,50 | 132,51 | 337,48 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,98  | 2,08  | 16,91 | 2245,15 | 5257,88 |
| 165        | 0,00 | 1,20 | 132,51 | 338,68 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,68  | 0,03  | 19,80 | 2245,18 | 5277,68 |
| 165+15.378 | 0,00 | 1,38 | 132,51 | 340,06 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,31  | 0,07  | 5,09  | 2245,25 | 5282,77 |
| 166        | 0,03 | 0,82 | 132,54 | 340,88 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,73  | 0,09  | 10,70 | 2245,34 | 5293,47 |
| 166+5.465  | 0,00 | 3,09 | 132,54 | 343,97 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,24  | 9,86  | 22,40 | 2255,19 | 5315,87 |
| 167        | 1,36 | 0,00 | 133,91 | 343,97 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,70  | 10,49 | 6,20  | 2265,68 | 5322,07 |
| 167+15.465 | 0,00 | 0,81 | 133,91 | 344,78 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,27  | 0,01  | 2,86  | 2265,69 | 5324,93 |
| 168        | 0,00 | 0,46 | 133,91 | 345,23 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,03  | 18,57 | 2265,72 | 5343,50 |
| 169        | 0,00 | 1,40 | 133,91 | 346,64 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,24  | 14,81 | 2267,96 | 5358,31 |
| 170        | 0,22 | 0,08 | 134,13 | 346,72 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,24  | 25,99 | 2270,20 | 5384,30 |
| 171        | 0,00 | 2,52 | 134,13 | 349,24 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 58,00 | 2270,20 | 5442,30 |
| 172        | 0,00 | 3,28 | 134,13 | 352,52 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,54  | 33,31 | 2272,73 | 5475,61 |
| 173        | 0,25 | 0,05 | 134,39 | 352,57 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 4,92  | 1,27  | 2277,65 | 5476,88 |
| 174        | 0,24 | 0,08 | 134,62 | 352,64 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 7,63  | 0,77  | 2285,28 | 5477,65 |
| 175        | 0,52 | 0,00 | 135,15 | 352,64 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 5,25  | 24,42 | 2290,52 | 5502,07 |
| 176        | 0,00 | 2,44 | 135,15 | 355,08 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 9,27  | 24,41 | 2299,80 | 5526,48 |
| 177        | 0,93 | 0,00 | 136,08 | 355,08 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 9,27  | 15,61 | 2309,07 | 5542,09 |
| 178        | 0,00 | 1,56 | 136,08 | 356,65 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 41,48 | 2309,07 | 5583,57 |

|            |      |      |        |        |       |       |       |         |         |
|------------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|
| 179        | 0,00 | 2,59 | 136,08 | 359,23 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 0,00  | 40,20 | 2309,07 | 5623,77 |
| 180        | 0,00 | 1,43 | 136,08 | 360,67 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 4,71  | 0,00  | 15,78 | 2309,07 | 5639,55 |
| 180+9.415  | 0,00 | 1,92 | 136,08 | 362,58 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 5,28  | 1,57  | 10,22 | 2310,64 | 5649,77 |
| 181        | 0,30 | 0,02 | 136,37 | 362,60 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,94  | 2,96  | 65,37 | 2313,60 | 5715,14 |
| 182        | 0,00 | 6,56 | 136,37 | 369,16 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 4,70  | 0,00  | 61,70 | 2313,60 | 5776,84 |
| 182+9.415  | 0,00 | 6,56 | 136,37 | 375,72 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 5,29  | 2,34  | 35,25 | 2315,94 | 5812,09 |
| 183        | 0,44 | 0,10 | 136,82 | 375,82 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 4,20  | 2,64  | 1,71  | 2318,58 | 5813,80 |
| 183+8.390  | 0,19 | 0,31 | 137,00 | 376,13 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 5,80  | 1,11  | 6,73  | 2319,68 | 5820,53 |
| 184        | 0,00 | 0,85 | 137,01 | 376,98 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,19  | 0,31  | 13,08 | 2319,99 | 5833,61 |
| 184+18.390 | 0,03 | 0,58 | 137,04 | 377,56 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 0,80  | 0,14  | 0,78  | 2320,13 | 5834,39 |
| 185        | 0,14 | 0,39 | 137,18 | 377,95 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 8,70  | 59,94 | 2328,84 | 5894,33 |
| 186        | 0,73 | 5,60 | 137,91 | 383,55 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 24,61 | 57,39 | 2353,45 | 5951,72 |
| 187        | 1,74 | 0,14 | 139,64 | 383,69 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,16  | 3,84  | 0,86  | 2357,29 | 5952,58 |
| 187+4.312  | 0,05 | 0,26 | 139,69 | 383,95 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,83  | 0,35  | 7,63  | 2357,64 | 5960,21 |
| 188        | 0,00 | 0,72 | 139,69 | 384,66 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,98  | 4,16  | 17,07 | 2361,80 | 5977,28 |
| 189        | 0,42 | 0,99 | 140,10 | 385,66 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,15  | 11,39 | 9,87  | 2373,19 | 5987,15 |
| 189+14.312 | 1,18 | 0,39 | 141,28 | 386,04 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,84  | 3,88  | 4,67  | 2377,07 | 5991,82 |
| 190        | 0,19 | 1,26 | 141,47 | 387,30 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 6,92  | 22,12 | 2383,99 | 6013,94 |
| 191        | 0,50 | 0,95 | 141,97 | 388,26 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 17,53 | 39,66 | 2401,52 | 6053,60 |
| 192        | 1,25 | 3,01 | 143,22 | 391,27 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,20  | 15,96 | 32,23 | 2417,48 | 6085,83 |
| 192+14.400 | 0,97 | 1,46 | 144,19 | 392,73 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,80  | 4,42  | 6,56  | 2421,91 | 6092,39 |
| 193        | 0,61 | 0,88 | 144,80 | 393,61 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,99  | 15,51 | 14,50 | 2437,41 | 6106,89 |
| 194        | 0,94 | 0,57 | 145,74 | 394,18 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 2,20  | 8,56  | 3,91  | 2445,97 | 6110,80 |
| 194+4.400  | 2,95 | 1,21 | 148,69 | 395,39 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 7,80  | 26,91 | 12,34 | 2472,88 | 6123,14 |
| 195        | 0,50 | 0,38 | 149,19 | 395,76 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 7,69  | 12,51 | 2480,57 | 6135,65 |
| 196        | 0,27 | 0,87 | 149,46 | 396,64 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 13,80 | 8,75  | 2494,37 | 6144,40 |
| 197        | 1,11 | 0,00 | 150,57 | 396,64 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 12,83 | 2,77  | 2507,20 | 6147,17 |
| 198        | 0,17 | 0,28 | 150,74 | 396,92 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 7,85  | 5,63  | 2515,05 | 6152,80 |
| 199        | 0,61 | 0,29 | 151,36 | 397,20 |       |       |       |         |         |

|            |      |      |        |        |       |       |       |         |         |
|------------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|
|            |      |      |        |        | 10,00 | 11,26 | 5,80  | 2526,31 | 6158,60 |
| 200        | 0,51 | 0,29 | 151,87 | 397,50 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 0,59  | 0,51  | 0,47  | 2526,82 | 6159,07 |
| 200+1.185  | 0,34 | 0,50 | 152,21 | 397,99 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,40  | 5,59  | 11,69 | 2532,41 | 6170,76 |
| 201        | 0,25 | 0,75 | 152,46 | 398,74 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 6,79  | 8,72  | 2539,19 | 6179,48 |
| 202        | 0,42 | 0,13 | 152,89 | 398,86 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 0,59  | 0,55  | 0,10  | 2539,75 | 6179,58 |
| 202+1.185  | 0,51 | 0,04 | 153,40 | 398,90 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,41  | 7,79  | 5,16  | 2547,53 | 6184,74 |
| 203        | 0,32 | 0,51 | 153,72 | 399,41 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 6,58  | 5,28  | 2554,11 | 6190,02 |
| 204        | 0,34 | 0,02 | 154,06 | 399,43 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 4,09  | 6,57  | 2558,20 | 6196,59 |
| 205        | 0,07 | 0,64 | 154,13 | 400,07 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 3,78  | 11,39 | 2561,99 | 6207,98 |
| 206        | 0,31 | 0,50 | 154,44 | 400,57 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,12  | 6,71  | 12,39 | 2568,70 | 6220,37 |
| 206+18.245 | 0,43 | 0,86 | 154,86 | 401,43 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 0,88  | 0,88  | 1,22  | 2569,58 | 6221,59 |
| 207        | 0,58 | 0,54 | 155,44 | 401,96 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 6,88  | 8,31  | 2576,46 | 6229,90 |
| 208        | 0,11 | 0,30 | 155,55 | 402,26 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 4,12  | 0,86  | 2,16  | 2577,32 | 6232,06 |
| 208+8.245  | 0,10 | 0,23 | 155,65 | 402,49 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 5,88  | 1,13  | 6,49  | 2578,45 | 6238,55 |
| 209        | 0,09 | 0,88 | 155,74 | 403,36 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 7,82  | 9,12  | 2586,27 | 6247,67 |
| 210        | 0,69 | 0,04 | 156,43 | 403,40 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 9,68  | 3,34  | 2595,95 | 6251,01 |
| 211        | 0,28 | 0,30 | 156,71 | 403,70 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 10,31 | 6,34  | 2606,26 | 6257,35 |
| 212        | 0,75 | 0,34 | 157,46 | 404,03 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 15,79 | 3,46  | 2622,05 | 6260,81 |
| 213        | 0,83 | 0,01 | 158,29 | 404,04 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 12,90 | 2,06  | 2634,95 | 6262,87 |
| 214        | 0,46 | 0,20 | 158,75 | 404,24 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 6,39  | 2,67  | 2641,34 | 6265,54 |
| 215        | 0,17 | 0,07 | 158,93 | 404,31 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 2,61  | 11,02 | 2643,95 | 6276,56 |
| 216        | 0,09 | 1,03 | 159,01 | 405,34 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 8,72  | 20,59 | 2652,67 | 6297,15 |
| 217        | 0,79 | 1,03 | 159,80 | 406,37 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 8,16  | 6,72  | 18,14 | 2659,38 | 6315,29 |
| 217+16.324 | 0,04 | 1,19 | 159,84 | 407,56 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 1,84  | 0,07  | 5,31  | 2659,45 | 6320,60 |
| 218        | 0,00 | 1,70 | 159,84 | 409,26 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 9,98  | 9,69  | 50,45 | 2669,14 | 6371,05 |
| 219        | 0,97 | 3,36 | 160,81 | 412,62 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 8,15  | 25,25 | 38,07 | 2694,39 | 6409,12 |
| 219+16.324 | 2,13 | 1,31 | 162,93 | 413,93 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 1,84  | 7,06  | 4,53  | 2701,45 | 6413,65 |
| 220        | 1,71 | 1,15 | 164,65 | 415,08 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 21,27 | 18,01 | 2722,72 | 6431,66 |
| 221        | 0,41 | 0,65 | 165,06 | 415,73 |       |       |       |         |         |
|            |      |      |        |        | 10,00 | 16,38 | 17,31 | 2739,10 | 6448,97 |



|            |       |      |        |        |       |        |        |         |         |
|------------|-------|------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|
| 222        | 1,23  | 1,08 | 166,29 | 416,81 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 23,76  | 20,11  | 2762,87 | 6469,08 |
| 223        | 1,15  | 0,93 | 167,44 | 417,74 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 13,57  | 15,50  | 2776,44 | 6484,58 |
| 224        | 0,21  | 0,62 | 167,64 | 418,36 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 2,47   | 18,03  | 2778,91 | 6502,61 |
| 225        | 0,04  | 1,18 | 167,68 | 419,54 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 3,60   | 12,35  | 2782,51 | 6514,96 |
| 226        | 0,32  | 0,05 | 168,00 | 419,60 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 10,54  | 11,16  | 2793,05 | 6526,12 |
| 227        | 0,73  | 1,07 | 168,74 | 420,66 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 245,36 | 16,26  | 3038,41 | 6542,38 |
| 228        | 23,80 | 0,56 | 192,54 | 421,22 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 240,62 | 15,09  | 3279,03 | 6557,47 |
| 229        | 0,26  | 0,95 | 192,80 | 422,17 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 1,50  | 3,20   | 1,42   | 3282,23 | 6558,89 |
| 229+2.993  | 1,88  | 0,00 | 194,68 | 422,17 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 8,50  | 23,92  | 1,53   | 3306,15 | 6560,42 |
| 230        | 0,93  | 0,18 | 195,61 | 422,35 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 16,19  | 13,35  | 3322,34 | 6573,77 |
| 231        | 0,69  | 1,16 | 196,30 | 423,51 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 20,62  | 15,84  | 3342,96 | 6589,61 |
| 232        | 1,38  | 0,43 | 197,68 | 423,93 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 19,41  | 19,62  | 3362,37 | 6609,23 |
| 233        | 0,57  | 1,53 | 198,24 | 425,47 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 4,88  | 6,40   | 12,53  | 3368,78 | 6621,76 |
| 233+9.755  | 0,75  | 1,04 | 198,99 | 426,50 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 5,12  | 4,43   | 10,72  | 3373,20 | 6632,48 |
| 234        | 0,12  | 1,06 | 199,11 | 427,56 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 9,88  | 2,51   | 17,38  | 3375,72 | 6649,86 |
| 234+19.755 | 0,14  | 0,70 | 199,24 | 428,26 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 0,12  | 0,04   | 0,17   | 3375,75 | 6650,03 |
| 235        | 0,18  | 0,65 | 199,43 | 428,92 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 19,52  | 17,67  | 3395,28 | 6667,70 |
| 236        | 1,77  | 1,11 | 201,19 | 430,03 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 23,21  | 28,81  | 3418,48 | 6696,51 |
| 237        | 0,55  | 1,77 | 201,75 | 431,80 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 5,51   | 43,79  | 3423,99 | 6740,30 |
| 238        | 0,00  | 2,61 | 201,75 | 434,41 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 0,00   | 69,73  | 3423,99 | 6810,03 |
| 239        | 0,00  | 4,36 | 201,75 | 438,77 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 0,00   | 101,64 | 3423,99 | 6911,67 |
| 240        | 0,00  | 5,80 | 201,75 | 444,57 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 0,00   | 118,63 | 3423,99 | 7030,30 |
| 241        | 0,00  | 6,06 | 201,75 | 450,63 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 0,00   | 106,13 | 3423,99 | 7136,43 |
| 242        | 0,00  | 4,55 | 201,75 | 455,19 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 0,28   | 72,24  | 3424,27 | 7208,67 |
| 243        | 0,03  | 2,67 | 201,77 | 457,86 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 14,39  | 26,72  | 3438,66 | 7235,39 |
| 244        | 1,41  | 0,00 | 203,18 | 457,86 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 19,50  | 0,01   | 3458,16 | 7235,40 |
| 245        | 0,54  | 0,00 | 203,72 | 457,86 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 5,39   | 17,79  | 3463,55 | 7253,19 |
| 246        | 0,00  | 1,78 | 203,72 | 459,64 |       |        |        |         |         |
|            |       |      |        |        | 10,00 | 3,94   | 34,06  | 3467,49 | 7287,25 |
| 247        | 0,39  | 1,63 | 204,12 | 461,26 |       |        |        |         |         |

|     |      |      |        |        |       |       |       |         |         |
|-----|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|
|     |      |      |        |        | 10,00 | 9,12  | 16,30 | 3476,61 | 7303,55 |
| 248 | 0,52 | 0,00 | 204,64 | 461,27 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 11,81 | 0,06  | 3488,42 | 7303,61 |
| 249 | 0,66 | 0,00 | 205,30 | 461,27 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 9,45  | 3,95  | 3497,86 | 7307,56 |
| 250 | 0,28 | 0,39 | 205,58 | 461,66 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 6,29  | 9,57  | 3504,16 | 7317,13 |
| 251 | 0,35 | 0,57 | 205,93 | 462,23 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 8,15  | 15,16 | 3512,31 | 7332,29 |
| 252 | 0,47 | 0,95 | 206,40 | 463,18 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 13,17 | 28,19 | 3525,47 | 7360,48 |
| 253 | 0,85 | 1,87 | 207,24 | 465,05 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 8,49  | 65,94 | 3533,97 | 7426,42 |
| 254 | 0,00 | 4,73 | 207,25 | 469,77 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 0,01  | 56,93 | 3533,98 | 7483,35 |
| 255 | 0,00 | 0,97 | 207,25 | 470,74 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 10,53 | 11,07 | 3544,51 | 7494,42 |
| 256 | 1,05 | 0,14 | 208,30 | 470,88 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 15,95 | 4,50  | 3560,46 | 7498,92 |
| 257 | 0,54 | 0,31 | 208,84 | 471,19 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 8,43  | 9,44  | 3568,89 | 7508,36 |
| 258 | 0,30 | 0,63 | 209,14 | 471,82 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 5,94  | 12,30 | 3574,83 | 7520,66 |
| 259 | 0,29 | 0,60 | 209,43 | 472,42 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 6,72  | 12,61 | 3581,55 | 7533,27 |
| 260 | 0,38 | 0,66 | 209,81 | 473,08 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 8,48  | 9,29  | 3590,03 | 7542,56 |
| 261 | 0,47 | 0,27 | 210,28 | 473,35 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 10,92 | 8,44  | 3600,95 | 7551,00 |
| 262 | 0,62 | 0,58 | 210,91 | 473,93 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 10,26 | 11,37 | 3611,21 | 7562,37 |
| 263 | 0,40 | 0,56 | 211,31 | 474,49 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 9,31  | 9,75  | 3620,52 | 7572,12 |
| 264 | 0,53 | 0,42 | 211,84 | 474,90 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 12,17 | 5,22  | 3632,69 | 7577,34 |
| 265 | 0,69 | 0,11 | 212,52 | 475,01 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 19,20 | 1,07  | 3651,89 | 7578,41 |
| 266 | 1,23 | 0,00 | 213,76 | 475,01 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 21,81 | 2,01  | 3673,70 | 7580,42 |
| 267 | 0,95 | 0,20 | 214,71 | 475,21 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 13,14 | 8,23  | 3686,84 | 7588,65 |
| 268 | 0,36 | 0,62 | 215,07 | 475,83 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 9,25  | 8,09  | 3696,10 | 7596,74 |
| 269 | 0,56 | 0,19 | 215,63 | 476,02 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 9,55  | 5,29  | 3705,64 | 7602,03 |
| 270 | 0,39 | 0,34 | 216,03 | 476,36 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 6,56  | 8,84  | 3712,21 | 7610,87 |
| 271 | 0,26 | 0,54 | 216,29 | 476,90 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 5,59  | 9,17  | 3717,79 | 7620,04 |
| 272 | 0,30 | 0,38 | 216,58 | 477,28 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 8,03  | 4,59  | 3725,83 | 7624,63 |
| 273 | 0,51 | 0,08 | 217,09 | 477,36 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 12,73 | 1,13  | 3738,56 | 7625,76 |
| 274 | 0,77 | 0,03 | 217,86 | 477,39 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 10,00 | 14,07 | 2,54  | 3752,63 | 7628,30 |
| 275 | 0,64 | 0,22 | 218,50 | 477,61 |       |       |       |         |         |
|     |      |      |        |        | 4,83  | 5,89  | 2,28  | 3758,52 | 7630,58 |

|            |       |       |        |        |       |        |       |         |         |
|------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|---------|---------|
| 275+9.668  | 0,58  | 0,25  | 219,08 | 477,86 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 5,17  | 6,73   | 2,75  | 3765,25 | 7633,33 |
| 276        | 0,73  | 0,28  | 219,80 | 478,15 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 10,01  | 11,50 | 3775,25 | 7644,83 |
| 277        | 0,28  | 0,87  | 220,08 | 479,01 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 3,54   | 10,66 |         | 7655,49 |
| 278        | 0,08  | 1,20  | 220,15 | 480,21 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 4,83  | 0,75   | 5,52  | 3779,54 | 7661,01 |
| 278+9.668  | 0,08  | 0,98  | 220,23 | 481,19 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 5,17  | 0,80   | 4,95  | 3780,34 | 7665,96 |
| 279        | 0,08  | 0,76  | 220,31 | 481,95 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 3,13   | 10,97 | 3783,48 | 7676,93 |
| 280        | 0,23  | 0,34  | 220,54 | 482,29 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 10,17  | 3,41  | 3793,64 | 7680,34 |
| 281        | 0,78  | 0,00  | 221,33 | 482,29 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 7,90   | 2,84  | 3801,55 | 7683,18 |
| 282        | 0,01  | 3,88  | 221,33 | 486,17 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 1,70  | 0,09   | 3,82  | 3801,64 | 7687,00 |
| 282+3.406  | 0,04  | 4,23  | 221,38 | 490,40 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 8,28  | 23,62  | 15,37 | 3825,26 | 7702,37 |
| 283        | 2,81  | 10,91 | 224,19 | 501,31 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 9,98  | 29,34  | 8,80  | 3874,60 | 7711,17 |
| 284        | 2,14  | 0,00  | 226,33 | 501,31 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 9,98  | 17,10  | 0,00  | 3931,70 | 7711,17 |
| 285        | 3,58  | 0,00  | 229,91 | 501,31 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 1,70  | 10,62  | 0,00  | 3942,33 | 7711,17 |
| 285+3.406  | 2,65  | 0,00  | 232,56 | 501,31 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 8,30  | 22,01  | 6,70  | 3964,34 | 7717,87 |
| 286        | 0,00  | 2,02  | 232,56 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 16,08  | 4,56  | 3980,42 | 7722,43 |
| 287        | 1,61  | 0,00  | 234,17 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 0,59  | 2,33   | 0,00  | 3982,75 | 7722,43 |
| 287+1.174  | 2,35  | 0,00  | 236,53 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 9,41  | 63,14  | 0,00  | 4045,89 | 7722,43 |
| 288        | 4,35  | 0,00  | 240,88 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 5,59  | 83,43  | 0,00  | 4129,32 | 7722,43 |
| 288+11.174 | 10,58 | 0,00  | 251,46 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 4,41  | 89,21  | 0,00  | 4218,53 | 7722,43 |
| 289        | 9,64  | 0,00  | 261,10 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 10,00 | 171,08 | 0,00  | 4389,62 | 7722,43 |
| 290        | 7,47  | 0,00  | 268,57 | 503,32 |       |        |       |         |         |
|            |       |       |        |        | 0,10  | 1,54   | 0,00  | 4391,16 | 7722,43 |
|            |       |       |        |        |       |        |       |         |         |

| RESUMO DOS VOLUMES ( M³)  |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>CORTE</b>              | <b>9.537,66</b> |
| <b>ATERRO COMPACTADO:</b> | <b>6.148,00</b> |
| <b>ATERRO IMPOLADO:</b>   | <b>7.685,00</b> |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.05.22 14:11:00 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, declara que a intersecção que ocorre entre a ESTRADA DOS TUCUNS e a RODOVIA ESTADUAL PI - 225, que ocorre no início do trecho a ser recuperado, não interfere significativamente na faixa de domínio da PI 225, tendo em vista a diferença nos fluxos veiculares entre as mesmas e a inexistência de barreiras físicas na área do entroncamento. Assim sendo, a independência das vias é perfeitamente preservada por se tratar de demandas totalmente diferentes.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:25:24 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE BEM DO USO COMUM DO POVO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, declara que a área destinada a ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, RODOVIA ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI – 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, é de uso comum do povo e está em nome do Município de São Félix do Piauí.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315  
Assinado de forma digital por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21 12:26:06 -03'00'  
**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que no trecho onde ocorrerá a ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, os cursos d'água que sofrerão interferência com a implantação de obra d'arte são de natureza temporária e estão dentro do domínio territorial do Município, não havendo portanto, a necessidade de autorização para a interferência.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315  
**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma digital por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21 12:25:39 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que nas coordenadas 5°54'6.65"S, 42°2'22.05"W está sendo executando uma PASSAGEM MOLHADA com recursos próprios para viabilizar o empreendimento proposto e que a Prefeitura se compromete a finalizar para o início da ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ.

São Félix do Piauí, 20 de junho de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.06.20  
13:02:45 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que a sinalização vertical consistirá apenas na identificação das localidades ao longo do trecho, a saber: localidades Tucuns, Belo Monte e Belo Monte de Cima. A implantação da sinalização será realizada concomitante à execução do cronograma físico da reforma estrutural da rodovia, ou seja, dentro dos 02 (dois) meses.

São Félix do Piauí, 10 de julho de 2024.

JOSE

JAILSON

PIO:13013

475315

Assinado de  
forma digital por  
JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.07.11  
09:26:58 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que com relação ao projeto de sinalização viária vertical para o projeto de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, será de inteira responsabilidade da Prefeitura com recursos próprios.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024

JOSE  
JAILSON

PIO:1301347

5315

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma digital por JOSE  
JAILSON PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21 12:25:52 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que está de acordo com a execução dos serviços de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DO TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI -225/ LOCALIDADE BELO MONTE, MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, cuja obra proporcionará benefícios diretos às famílias residentes nas áreas contempladas pelo projeto.

São Félix do Piauí, 16 de julho de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.07.16  
11:22:22 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA**

Declaro, em conformidade com a Lei das Diretrizes Orçamentárias vigente, que dispomos dos recursos financeiros, no valor de R\$ 300,00 ( trezentos reais ), para participação na contrapartida ao repasse de recurso destinado a ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, referente ao Contrato nº 951563 /2023.

Declaro também, que na hipótese de eventual necessidade de um aporte adicional de recursos, este agente executor, se compromete pela sua integralização durante a vigência do contrato celebrado com a união.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315  
**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma digital por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21 12:21:03 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara perante o Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que o processo de licitação referente a ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, será na Modalidade de EXECUÇÃO INDIRETA, em regime de empreitada por PREÇO GLOBAL, obedecendo às normas da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações, que regulamenta o art. 37, inciso XXI da Constituição Federal.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:18:34 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara perante o Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que o Projeto de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, encontra-se aprovado e possui funcionalidade para atender ao objeto proposta no Plano de Trabalho, pelo que firmo a presente declaração.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE  
JAILSON

PIO:1301347  
5315

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON

PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:19:08 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA**

Declaro, em conformidade com a Lei das Diretrizes Orçamentárias vigente, que dispomos dos recursos financeiros, no valor de R\$ 300,00 ( trezentos reais ), para participação na contrapartida ao repasse de recurso destinado a ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, referente ao Contrato nº 951563 /2023.

Declaro também, que na hipótese de eventual necessidade de um aporte adicional de recursos, este agente executor, se compromete pela sua integralização durante a vigência do contrato celebrado com a união.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315  
**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma digital por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21 12:21:03 -03'00'





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE GUARDA, MANUTENÇÃO  
E OPERAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que o Projeto de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, com recursos do Contrato supra citado, irá atender as necessidades da população do Município, devendo a responsabilidade pela guarda, manutenção e operação, ficar a cargo da Prefeitura Municipal.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:21:21 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA MAIS VANTAJOSA PARA A**  
**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que a ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, que a opção SEM DESONERAÇÃO é a mais vantajosa para Administração Pública.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:21:35 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE DATA BASE**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal, que o orçamento referente ao Contrato supra-citado, possui como referências as tabelas com a data base SINAPI JANEIRO/2024, SICRO OUTUBRO/2023.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:21:53 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**EQUIPE DE COORDENAÇÃO DO PROJETO**

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, informa que a Equipe Técnica de Coordenação do Projeto de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, Contrato de Repasse Nº 951563/2023, abaixo delineadas:

Dionisio Moura Filho  
Engenheiro Civil  
(86) 99916-4711

José Jailson Pio  
Prefeito Municipal  
(86) 99981-0335

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:22:38 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL**

JAILSON PIO BARBOSA, CPF Nº 130.134.753-15, na qualidade de Prefeito Municipal de São Félix do Piauí, CNPJ nº. 06.554.968/0001-46, declaro junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional / Caixa Econômica Federal, que o Engenheiro Civil, DIONÍSIO MOURA FILHO, CREA NACIONAL nº 190063373-6, será o responsável fiscal pelo acompanhamento da ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, tendo capacidade técnica e operacional para gerir a obra, conforme Contrato de Repasse nº **951563 /2023**, e que o referido profissional terá como atributos e responsabilidades:

- Conhecer o projeto executivo;
- Registrar ART de acompanhamento da referida obra;
- Acompanhar a licitação das obras;
- Emitir medições da obra.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:22:54 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO ISS**

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara para fins de comprovação junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional / Caixa Econômica Federal, que Fundamentado na Lei nº 505/2017 de 27 de outubro de 2017 a incidência de ISS na alíquota de 5,0% sobre o valor da fatura, descontado o valor do material tendo como parâmetro básico o valor pactuado correspondente a 60% (material) e 40% (mão-de-obra) incidindo diretamente 3% sobre serviços realizados.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE  
JAILSON  
PIO:1301347  
5315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:23:11 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE REDE DE ÁGUA**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Declaramos, para comprovação junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional / Caixa Econômica Federal, que existe rede de abastecimento de água em todas as residências que se encontram ao longo dos trechos no projeto, objeto de intervenção de obra de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315  
**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma digital por JOSE JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21 12:23:26 -03'00'





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA  
E ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Declaramos, para comprovação junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional / Caixa Econômica Federal, que existe rede de energia e iluminação pública em todas as residências que se encontram ao longo dos trechos contemplados no projeto, objeto de intervenção de obra de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE  
JAILSON

PIO:1301347  
5315

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:23:44 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Declaramos, para comprovação junto ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional / Caixa Econômica Federal, que todas as residências que se encontram ao longo dos trechos contemplados no projeto possuem esgotamento sanitário do tipo sistema fossa-sumidouro, objeto de intervenção de obra de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI - 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

São Félix do Piauí, 21 de maio de 2024.

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.21  
12:23:59 -03'00'

**José Jailson Pío**  
**Prefeito Municipal**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DISPENSA DE LICENCIAMENTO Nº 002 /2024**

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São Félix do Piauí, neste ato representada pela Senhora Samara Cristina Soares Macedo Mendes, Secretária Municipal de Meio Ambiente, DECLARA que a PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, localizada a Praça Imaculada Conceição, 544, centro, São Félix do Piauí, fica DISPENSADA do LICENCIAMENTO AMBIENTAL para realizar a obra de ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, por tratar-se de atividade gerador de impactos ambientais insignificantes, conforme Art. 10 da Lei 6938/81 e Art. 2º da resolução CONAMA 237/97.

Esta Dispensa tem como base as informações declaradas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, o referido empreendimento continua sujeito ao cumprimento das normas e padrões ambientais vigentes, à fiscalização exercida pelos órgãos competentes, bem como do atendimento das demais exigências legais.

Deve-se manter uma cópia deste documento no local onde se encontra instalado o empreendimento. E no caso de haver qualquer alteração do projeto, deverá ser informado à Prefeitura.

São Félix do Piauí, 05 de abril de 2024.

*Samara Cristina Soares Macedo Mendes*  
**SAMARA CRISTINA SOARES MACEDO MENDES**  
**Secretária Municipal de Meio Ambiente**

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

065362/2023

**OBJETO:**

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI.

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**

A adequação das estradas tem com objetivo facilitar acesso às comunidades rurais, principalmente na estação chuvosa, impedindo os serviços de abastecimento, educação, saúde, tendo em vista que por quase toda esta estação permanecem isolados do restante do município. Além do exposto, os agricultores terão maior facilidade para escoarem a produção local. População 2.932 hab, IDH 0,624. As estradas recuperadas proporcionarão aos produtores escoarem a produção (arroz, feijão, mandioca e milho) para a sede.

**RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:**

A presente proposta está em sintonia com as diretrizes e critérios do programa, especificamente nas ações de Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado, visando a execução de obras de infraestrutura, por meio da adequação de estradas vicinais, incentivando o escoamento de produção.

**PÚBLICO ALVO:**

Produtores Rurais dos diversos Povoados do município de São Félix do Piauí-PI. Serão beneficiados aproximadamente 98 (noventa e oito) produtores de arroz, feijão, mandioca e milho.

**PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**

A presente proposta visa garantir o escoamento da atividade produtiva local, visto que algumas áreas são muito suscetíveis a erosão e as más condições de tráfego prejudicam o transporte dos produtos das cadeias produtivas e melhorando com isso o acesso da população com segurança.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

População tendo acesso a um serviço de transporte através das estradas vicinais, incentivando e fomentando a produção agropecuária da agricultura familiar no município e agilizando escoamento via terrestre da produção, bem como ter acesso aos serviços públicos.

**1 - DADOS DO CONCEDENTE**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>CONCEDENTE:</b><br>53000  | <b>NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:</b><br>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |  |   |
| <b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b><br>021.186.624-59   | <b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b><br>ADRIANA MELO ALVES   |  |   |
| <b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b><br>SGAN Quadra 906 Módulo F Bloco "A" Edifício Celso Furtado, 2º andar |   |  | <b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b><br>70790-060 |

## 2 - DADOS DO PROPONENTE

|  |   |                                      |                                      |  |                                     |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>PROPONENTE:</b><br>06.554.968/0001-46                                       |   |                                      |                                      |  |                                     |
| <b>RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:</b><br>MUNICIPIO DE SAO FELIX DO PIAUI          |   |                                      |                                      |  |                                     |
| <b>ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:</b><br>PRACA IMACULADA CONCEICAO, 544      |   |                                      |                                      |  |                                     |
| <b>CIDADE:</b><br>SAO FELIX DO PIAUI   | <b>UF:</b><br>PI                                | <b>CÓDIGO<br/>MUNICÍPIO:</b><br>1191 | <b>CEP:</b><br>64375000              | <b>E.A.:</b><br>Administração<br>Pública Municipal | <b>DDD/TELEFONE:</b><br>86999810335 |
| <b>BANCO:</b><br>104 - CAIXA ECONOMICA   |   | <b>AGÊNCIA:</b><br>1607-1            | <b>CONTA CORRENTE:</b><br>0066473026 |  |                                     |
| <b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b><br>130.134.753-15                                   | <b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b><br>JOSE JAILSON PIO |                                      |                                      |  |                                     |
| <b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b><br>RUA QUINTINO BOCAIUVA, 1772, CASA - MACAUBA |   |                                      |                                      | <b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b><br>64016060             |                                     |

#### 4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

|   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| <b>VALOR GLOBAL:</b>                              | R\$ 287.606,00 |                |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA:</b>                    | R\$ 300,00     |                |
| <b>VALOR DOS REPASSES:</b>                        | Ano            | Valor          |
|   | 2023           | R\$ 287.306,00 |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:</b>         | R\$ 300,00     |                |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:</b> | R\$ 0,00       |                |
| <b>VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:</b>         | R\$ 0,00       |                |
| <b>INÍCIO DE VIGÊNCIA:</b>                        | 18/12/2023     |                |
| <b>FIM DE VIGÊNCIA:</b>                           | 18/12/2026     |                |
| <b>VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:</b>                   | 2026           |                |

## 5 - CADASTRO DE OBRA

**IDENTIFICADOR DA OBRA:**

30054.22-82

**NOME DO PROJETO:**

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ

**NATUREZA DA INTERVENÇÃO:**

Obra

**ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:**

Recuperação

**EIXO:**

Social

**TIPO:**

Infraestrutura Urbana e Mobilidade

**SUBTIPO:**

Corredor Viário

**Geometrias**

|                  |          |                   |           |
|------------------|----------|-------------------|-----------|
| <b>Latitude:</b> | -5.89783 | <b>Longitude:</b> | -42.04254 |
|------------------|----------|-------------------|-----------|

**ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE?**

Não

**POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA?**

Não

**HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO:**

Não

**QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:**

19

**POPULAÇÃO BENEFICIADA:**

170

**DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:**

Agricultores familiares com renda gerada na atividade do campo.

**A OBRA FOI MODELADA EM BIM?**

Não



## 6 - PLANO DE TRABALHO

**Meta nº: 1**

|   |                   |                                     |  |
|---|-------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Especificação:</b> ELABORAÇÃO DE PROJETO |                   |                                     |  |
| <b>Unidade de Medida:</b> UN                |                   | <b>Quantidade:</b> 1.0              | <b>Valor:</b> R\$ 4.249,20             |
| <b>Início Previsto:</b> 18/12/2023          |                   | <b>Término Previsto:</b> 18/12/2026 | <b>Valor Global:</b> R\$ 287.606,00    |
| <b>UF:</b>                                  | <b>Município:</b> |                                     | <b>CEP:</b>                            |
| <b>Endereço:</b>                            |                   |                                     |  |
| <b>Etapa/Fase nº:</b> 1                     |                   |                                     |  |
| <b>Especificação:</b> ELABORAÇÃO DE PROJETO |                   |                                     |  |
| <b>Quantidade:</b><br>1.0 UN                |                   | <b>Valor:</b><br>R\$ 4.249,20       | <b>Início Previsto:</b><br>18/12/2023  |
|   |                   |                                     | <b>Término Previsto:</b><br>23/11/2026 |

**Meta nº: 2**

|   |                   |                                     |  |
|---|-------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Especificação:</b> ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI. |                   |                                     |  |
| <b>Unidade de Medida:</b> UN  |                   | <b>Quantidade:</b> 1.0              | <b>Valor:</b> R\$ 283.356,80           |
| <b>Início Previsto:</b> 18/12/2023  |                   | <b>Término Previsto:</b> 18/12/2026 | <b>Valor Global:</b> R\$ 287.606,00    |
| <b>UF:</b>  | <b>Município:</b> |                                     | <b>CEP:</b>                            |
| <b>Endereço:</b>  |                   |                                     |  |
| <b>Etapa/Fase nº:</b> 1   |                   |                                     |  |
| <b>Especificação:</b> ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI. |                   |                                     |  |
| <b>Quantidade:</b><br>1.0 UN  |                   | <b>Valor:</b><br>R\$ 283.356,80     | <b>Início Previsto:</b><br>18/12/2023  |
|   |                   |                                     | <b>Término Previsto:</b><br>10/11/2026 |

## 7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

### MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

|  |                               |               |
|--|-------------------------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro   |                               | ANO: 2023     |
| META Nº: 1   | VALOR DA META: R\$ 4.244,77   |               |
| DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETO   |                               |               |
| META Nº: 2   | VALOR DA META: R\$ 283.061,23 |               |
| DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI. |                               |               |
| VALOR DO REPASSE:  | R\$ 287.306,00                | PARCELA Nº: 1 |

## 8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

### MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUI

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro   |                           | ANO: 2023     |
| META Nº: 1   | VALOR DA META: R\$ 4,43   |               |
| DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETO   |                           |               |
| META Nº: 2   | VALOR DA META: R\$ 295,57 |               |
| DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI. |                           |               |
| VALOR DO REPASSE:  | R\$ 300,00                | PARCELA Nº: 1 |

### 9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

|   |                  |                                      |                             |                         |
|---|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI. |                  |                                      |                             |                         |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento  |                  |                                      | NATUREZA DA DESPESA: 449051 |                         |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI                                  |                  |                                      |                             |                         |
| CEP: 64375-000  | UF: PI           | MUNICÍPIO: 1191 - SAO FELIX DO PIAUI |                             |                         |
| UNIDADE: UN   | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO:                         | R\$ 283.356,80              | V.TOTAL: R\$ 283.356,80 |
| OBSERVAÇÃO:   |                  |                                      |                             |                         |
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO   |                  |                                      |                             |                         |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento  |                  |                                      | NATUREZA DA DESPESA: 339039 |                         |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ-PI                                  |                  |                                      |                             |                         |
| CEP: 64375-000  | UF: PI           | MUNICÍPIO: 1191 - SAO FELIX DO PIAUI |                             |                         |
| UNIDADE: UN   | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO:                         | R\$ 4.249,20                | V.TOTAL: R\$ 4.249,20   |
| OBSERVAÇÃO:   |                  |                                      |                             |                         |

### 10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| <b>NATUREZA DA DESPESA</b> |                       |                 |                                      |                                |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Código</b>              | <b>Total</b>          | <b>Recursos</b> | <b>Contrapartida Bens e Serviços</b> | <b>Rendimento de Aplicação</b> |
| 449051                     | R\$ 283.356,80        | R\$ 283.356,80  | R\$ 0,00                             | R\$ 0,00                       |
| 339039                     | R\$ 4.249,20          | R\$ 4.249,20    | R\$ 0,00                             | R\$ 0,00                       |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 287.606,00</b> |                 |                                      |                                |

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao \_\_\_\_\_ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente  
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TECNICA E GERENCIAL assinada.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de contrapartida assinada.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

CE GIGOVTE 3242024 - PM SAO FELIX DO PIAUI - CAIXA - Contrato de Repasse OGU MIDR 9515632023 - Operação 1090927-16 - Ofício de Crédito de Recursos -.pdf  
OF 782\_2024 - PM SAO FELIX DO PIAUI - 1090927-16 - Ofício de Credito de Recursos - 2ASSINATURAS.pdf  
SAO\_FELIX\_DO\_PIAUI\_CR\_951563\_2023\_ASSINADO.pdf  
CONTRATAÇÃO - PUBLICAÇÃO DOU CR 951563 - SAO FELIX DO PI.pdf

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ

PROJETO DE ENGENHARIA - ADEQUAÇÃO DE RODOVIA VICINAL

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

RODOVIA: VICINAL

TRECHO: Est 00+00 / Est 290+00

SUBTRECHO:

EXTENSÃO: 5,800 km

USUÁRIO:

|          | Offset |         | Inic Talude |       | Bordo   |       | Eixo    |        |         | Bordo   |        | Inicio Talude |         | Offset |       |         |       |         |        |
|----------|--------|---------|-------------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|---------------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|
| Est      | Dist   | Cota    | Alt         | Dist  | Cota    | Dist  | Cota    | %      | Terr    | Proj    | Verm   | Dist          | Cota    | %      | Dist  | Cota    | Dist  | Cota    | Alt    |
| 0        | 4,551  | 121,773 | 0,106       | 4,500 | 121,697 | 3,500 | 121,667 | -3,000 | 121,772 | 121,772 | 0,000  | 3,500         | 121,667 | 0,000  | 4,500 | 121,637 | 4,609 | 121,801 | 0,134  |
| 1        | 4,515  | 122,320 | 0,020       | 4,500 | 122,330 | 3,500 | 122,300 | -3,000 | 122,333 | 122,405 | -0,072 | 3,500         | 122,300 | 0,000  | 4,500 | 122,270 | 4,548 | 122,342 | 0,041  |
| 2        | 5,130  | 122,544 | -0,390      | 4,500 | 122,963 | 3,500 | 122,933 | -3,000 | 122,540 | 123,038 | -0,498 | 3,500         | 122,933 | 0,000  | 4,500 | 122,903 | 4,928 | 122,618 | -0,315 |
| 3        | 4,712  | 123,455 | -0,111      | 4,500 | 123,597 | 3,500 | 123,567 | -3,000 | 123,482 | 123,672 | -0,189 | 3,500         | 123,567 | 0,000  | 4,500 | 123,537 | 4,555 | 123,500 | -0,067 |
| 3+0.894  | 4,698  | 123,493 | -0,102      | 4,500 | 123,625 | 3,500 | 123,595 | -3,000 | 123,517 | 123,700 | -0,183 | 3,500         | 123,595 | 0,000  | 4,500 | 123,565 | 4,541 | 123,537 | -0,058 |
| 4        | 4,638  | 124,297 | -0,062      | 4,500 | 124,389 | 3,500 | 124,359 | -3,000 | 124,333 | 124,464 | -0,131 | 3,500         | 124,359 | 0,000  | 4,500 | 124,329 | 4,526 | 124,368 | 0,009  |
| 5        | 5,201  | 124,722 | -0,437      | 4,500 | 125,189 | 3,500 | 125,159 | -3,000 | 124,697 | 125,264 | -0,567 | 3,500         | 125,159 | 0,000  | 4,500 | 125,129 | 4,968 | 124,818 | -0,342 |
| 6        | 4,814  | 125,780 | -0,179      | 4,500 | 125,989 | 3,500 | 125,959 | -3,000 | 125,839 | 126,064 | -0,225 | 3,500         | 125,959 | 0,000  | 4,500 | 125,929 | 4,589 | 125,870 | -0,089 |
| 7        | 4,758  | 126,618 | -0,142      | 4,500 | 126,789 | 3,500 | 126,759 | -3,000 | 126,691 | 126,864 | -0,173 | 3,500         | 126,759 | 0,000  | 4,500 | 126,729 | 4,536 | 126,784 | 0,024  |
| 7+0.894  | 4,749  | 126,659 | -0,136      | 4,500 | 126,825 | 3,500 | 126,795 | -3,000 | 126,741 | 126,900 | -0,159 | 3,500         | 126,795 | 0,000  | 4,500 | 126,765 | 4,548 | 126,837 | 0,042  |
| 8        | 4,885  | 127,758 | -0,227      | 4,500 | 128,014 | 3,500 | 127,984 | -3,000 | 127,862 | 128,089 | -0,228 | 3,500         | 127,984 | 0,000  | 4,500 | 127,954 | 4,517 | 127,981 | -0,004 |
| 9        | 4,759  | 129,087 | -0,143      | 4,500 | 129,260 | 3,500 | 129,230 | -3,000 | 129,143 | 129,335 | -0,191 | 3,500         | 129,230 | 0,000  | 4,500 | 129,200 | 4,528 | 129,181 | -0,048 |
| 10       | 5,152  | 130,070 | -0,404      | 4,500 | 130,505 | 3,500 | 130,475 | -3,000 | 130,210 | 130,580 | -0,370 | 3,500         | 130,475 | 0,000  | 4,500 | 130,445 | 4,662 | 130,337 | -0,138 |
| 10+9.964 | 4,886  | 130,868 | -0,227      | 4,500 | 131,125 | 3,500 | 131,095 | -3,000 | 130,988 | 131,200 | -0,212 | 3,500         | 131,095 | 0,000  | 4,500 | 131,065 | 4,514 | 131,086 | -0,009 |
| 11       | 4,825  | 131,567 | -0,187      | 4,500 | 131,784 | 3,500 | 131,754 | -3,000 | 131,679 | 131,859 | -0,180 | 3,500         | 131,754 | 0,000  | 4,500 | 131,724 | 4,540 | 131,783 | 0,030  |
| 12       | 4,830  | 132,876 | -0,190      | 4,500 | 133,096 | 3,500 | 133,066 | -3,000 | 132,989 | 133,171 | -0,182 | 3,500         | 133,066 | 0,000  | 4,500 | 133,036 | 4,540 | 133,096 | 0,029  |
| 13       | 4,810  | 134,202 | -0,177      | 4,500 | 134,409 | 3,500 | 134,379 | -3,000 | 134,336 | 134,484 | -0,147 | 3,500         | 134,379 | 0,000  | 4,500 | 134,349 | 4,577 | 134,464 | 0,085  |
| 14       | 4,818  | 135,509 | -0,182      | 4,500 | 135,721 | 3,500 | 135,691 | -3,000 | 135,635 | 135,796 | -0,161 | 3,500         | 135,691 | 0,000  | 4,500 | 135,661 | 4,562 | 135,754 | 0,063  |
| 14+9.964 | 4,758  | 136,091 | -0,142      | 4,500 | 136,263 | 3,500 | 136,233 | -3,000 | 136,230 | 136,338 | -0,108 | 3,500         | 136,233 | 0,000  | 4,500 | 136,203 | 4,585 | 136,331 | 0,098  |
| 15       | 4,507  | 136,581 | 0,026       | 4,500 | 136,585 | 3,500 | 136,555 | -3,000 | 136,677 | 136,660 | 0,017  | 3,500         | 136,555 | 0,000  | 4,500 | 136,525 | 4,662 | 136,767 | 0,212  |
| 16       | 4,554  | 137,084 | 0,111       | 4,500 | 137,003 | 3,500 | 136,973 | -3,000 | 137,039 | 137,078 | -0,040 | 3,500         | 136,973 | 0,000  | 4,500 | 136,943 | 4,533 | 136,993 | 0,020  |
| 17       | 4,868  | 137,394 | -0,215      | 4,500 | 137,639 | 3,500 | 137,609 | -3,000 | 137,499 | 137,714 | -0,215 | 3,500         | 137,609 | 0,000  | 4,500 | 137,579 | 4,519 | 137,608 | -0,002 |
| 18       | 4,911  | 138,695 | -0,244      | 4,500 | 138,969 | 3,500 | 138,939 | -3,000 | 138,860 | 139,044 | -0,184 | 3,500         | 138,939 | 0,000  | 4,500 | 138,909 | 4,572 | 139,017 | 0,078  |
| 19       | 4,930  | 140,154 | -0,257      | 4,500 | 140,441 | 3,500 | 140,411 | -3,000 | 140,336 | 140,516 | -0,180 | 3,500         | 140,411 | 0,000  | 4,500 | 140,381 | 4,568 | 140,482 | 0,071  |
| 20       | 4,656  | 141,392 | -0,074      | 4,500 | 141,496 | 3,500 | 141,466 | -3,000 | 141,491 | 141,571 | -0,079 | 3,500         | 141,466 | 0,000  | 4,500 | 141,436 | 4,597 | 141,581 | 0,115  |
| 21       | 4,566  | 142,168 | 0,129       | 4,500 | 142,070 | 3,500 | 142,040 | -3,000 | 142,193 | 142,145 | 0,048  | 3,500         | 142,040 | 0,000  | 4,500 | 142,010 | 4,639 | 142,218 | 0,178  |
| 22       | 4,564  | 142,260 | 0,126       | 4,500 | 142,164 | 3,500 | 142,134 | -3,000 | 142,244 | 142,239 | 0,005  | 3,500         | 142,134 | 0,000  | 4,500 | 142,104 | 4,585 | 142,232 | 0,098  |
| 23       | 4,824  | 142,264 | 0,515       | 4,500 | 141,778 | 3,500 | 141,748 | -3,000 | 142,283 | 141,853 | 0,429  | 3,500         | 141,748 | 0,000  | 4,500 | 141,718 | 4,846 | 142,238 | 0,489  |

|           |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|-----------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 24        | 4,755 | 141,353 | 0,413  | 4,500 | 140,970 | 3,500 | 140,940 | -3,000 | 141,122 | 141,045 | 0,077  | 3,500 | 140,940 | 0,000 | 4,500 | 140,910 | 4,512 | 140,927 | -0,013 |
| 25        | 4,676 | 139,980 | -0,088 | 4,500 | 140,097 | 3,500 | 140,067 | -3,000 | 139,909 | 140,172 | -0,263 | 3,500 | 140,067 | 0,000 | 4,500 | 140,037 | 4,796 | 139,840 | -0,228 |
| 25+1.833  | 4,646 | 139,920 | -0,067 | 4,500 | 140,017 | 3,500 | 139,987 | -3,000 | 139,850 | 140,092 | -0,242 | 3,500 | 139,987 | 0,000 | 4,500 | 139,957 | 4,746 | 139,794 | -0,194 |
| 26        | 4,514 | 139,631 | 0,051  | 4,500 | 139,610 | 3,500 | 139,580 | -3,000 | 139,634 | 139,685 | -0,051 | 3,500 | 139,580 | 0,000 | 4,500 | 139,550 | 4,558 | 139,637 | 0,057  |
| 27        | 4,646 | 139,628 | 0,249  | 4,500 | 139,410 | 3,500 | 139,380 | -3,000 | 139,624 | 139,485 | 0,139  | 3,500 | 139,380 | 0,000 | 4,500 | 139,350 | 4,680 | 139,619 | 0,239  |
| 28        | 4,718 | 139,064 | -0,115 | 4,500 | 139,210 | 3,500 | 139,180 | -3,000 | 138,945 | 139,285 | -0,339 | 3,500 | 139,180 | 0,000 | 4,500 | 139,150 | 4,944 | 138,854 | -0,326 |
| 29        | 5,132 | 138,588 | -0,391 | 4,500 | 139,009 | 3,500 | 138,979 | -3,000 | 138,603 | 139,084 | -0,481 | 3,500 | 138,979 | 0,000 | 4,500 | 138,949 | 5,008 | 138,610 | -0,369 |
| 30        | 4,741 | 138,648 | -0,131 | 4,500 | 138,809 | 3,500 | 138,779 | -3,000 | 138,646 | 138,884 | -0,238 | 3,500 | 138,779 | 0,000 | 4,500 | 138,749 | 4,658 | 138,643 | -0,135 |
| 30+1.833  | 4,719 | 138,645 | -0,116 | 4,500 | 138,791 | 3,500 | 138,761 | -3,000 | 138,643 | 138,866 | -0,223 | 3,500 | 138,761 | 0,000 | 4,500 | 138,731 | 4,638 | 138,639 | -0,122 |
| 31        | 4,551 | 138,555 | -0,004 | 4,500 | 138,588 | 3,500 | 138,558 | -3,000 | 138,546 | 138,663 | -0,117 | 3,500 | 138,558 | 0,000 | 4,500 | 138,528 | 4,506 | 138,538 | -0,020 |
| 32        | 4,525 | 138,299 | 0,068  | 4,500 | 138,260 | 3,500 | 138,230 | -3,000 | 138,273 | 138,335 | -0,062 | 3,500 | 138,230 | 0,000 | 4,500 | 138,200 | 4,532 | 138,248 | 0,017  |
| 32+10.542 | 4,508 | 138,052 | 0,042  | 4,500 | 138,040 | 3,500 | 138,010 | -3,000 | 138,027 | 138,115 | -0,088 | 3,500 | 138,010 | 0,000 | 4,500 | 137,980 | 4,518 | 138,007 | -0,003 |
| 33        | 4,527 | 137,855 | 0,071  | 4,500 | 137,814 | 3,500 | 137,784 | -3,000 | 137,837 | 137,889 | -0,053 | 3,500 | 137,784 | 0,000 | 4,500 | 137,754 | 4,545 | 137,822 | 0,038  |
| 34        | 4,595 | 137,538 | 0,173  | 4,500 | 137,395 | 3,500 | 137,365 | -3,000 | 137,521 | 137,470 | 0,051  | 3,500 | 137,365 | 0,000 | 4,500 | 137,335 | 4,620 | 137,514 | 0,149  |
| 35        | 4,541 | 137,349 | 0,092  | 4,500 | 137,287 | 3,500 | 137,257 | -3,000 | 137,353 | 137,362 | -0,009 | 3,500 | 137,257 | 0,000 | 4,500 | 137,227 | 4,604 | 137,383 | 0,126  |
| 36        | 4,514 | 137,522 | 0,050  | 4,500 | 137,502 | 3,500 | 137,472 | -3,000 | 137,548 | 137,577 | -0,029 | 3,500 | 137,472 | 0,000 | 4,500 | 137,442 | 4,592 | 137,581 | 0,109  |
| 37        | 4,503 | 137,867 | 0,028  | 4,500 | 137,869 | 3,500 | 137,839 | -3,000 | 137,886 | 137,944 | -0,058 | 3,500 | 137,839 | 0,000 | 4,500 | 137,809 | 4,566 | 137,907 | 0,068  |
| 37+10.542 | 4,554 | 138,016 | 0,110  | 4,500 | 137,935 | 3,500 | 137,905 | -3,000 | 137,991 | 138,010 | -0,020 | 3,500 | 137,905 | 0,000 | 4,500 | 137,875 | 4,579 | 137,994 | 0,089  |
| 38        | 4,514 | 137,925 | 0,051  | 4,500 | 137,905 | 3,500 | 137,875 | -3,000 | 137,903 | 137,980 | -0,077 | 3,500 | 137,875 | 0,000 | 4,500 | 137,845 | 4,524 | 137,881 | 0,006  |
| 38+1.989  | 4,505 | 137,895 | 0,037  | 4,500 | 137,888 | 3,500 | 137,858 | -3,000 | 137,873 | 137,963 | -0,090 | 3,500 | 137,858 | 0,000 | 4,500 | 137,828 | 4,517 | 137,853 | -0,005 |
| 39        | 4,755 | 137,991 | 0,413  | 4,500 | 137,608 | 3,500 | 137,578 | -3,000 | 137,891 | 137,683 | 0,209  | 3,500 | 137,578 | 0,000 | 4,500 | 137,548 | 4,720 | 137,877 | 0,300  |
| 40        | 4,597 | 137,409 | 0,176  | 4,500 | 137,263 | 3,500 | 137,233 | -3,000 | 137,411 | 137,338 | 0,073  | 3,500 | 137,233 | 0,000 | 4,500 | 137,203 | 4,630 | 137,398 | 0,165  |
| 41        | 4,632 | 137,116 | 0,228  | 4,500 | 136,919 | 3,500 | 136,889 | -3,000 | 137,092 | 136,994 | 0,098  | 3,500 | 136,889 | 0,000 | 4,500 | 136,859 | 4,639 | 137,067 | 0,178  |
| 42        | 4,596 | 136,644 | -0,034 | 4,500 | 136,708 | 3,500 | 136,678 | -3,000 | 136,637 | 136,783 | -0,146 | 3,500 | 136,678 | 0,000 | 4,500 | 136,648 | 4,524 | 136,632 | -0,046 |
| 43        | 4,565 | 136,711 | -0,013 | 4,500 | 136,754 | 3,500 | 136,724 | -3,000 | 136,713 | 136,829 | -0,116 | 3,500 | 136,724 | 0,000 | 4,500 | 136,694 | 4,514 | 136,715 | -0,009 |
| 43+1.989  | 4,541 | 136,743 | 0,002  | 4,500 | 136,771 | 3,500 | 136,741 | -3,000 | 136,743 | 136,846 | -0,103 | 3,500 | 136,741 | 0,000 | 4,500 | 136,711 | 4,521 | 136,743 | 0,002  |
| 44        | 4,585 | 137,049 | 0,157  | 4,500 | 136,922 | 3,500 | 136,892 | -3,000 | 137,049 | 136,997 | 0,051  | 3,500 | 136,892 | 0,000 | 4,500 | 136,862 | 4,624 | 137,048 | 0,156  |
| 44+10.899 | 4,654 | 137,245 | 0,261  | 4,500 | 137,014 | 3,500 | 136,984 | -3,000 | 137,247 | 137,089 | 0,158  | 3,500 | 136,984 | 0,000 | 4,500 | 136,954 | 4,681 | 137,225 | 0,241  |
| 45        | 4,643 | 137,278 | 0,244  | 4,500 | 137,064 | 3,500 | 137,034 | -3,000 | 137,278 | 137,139 | 0,139  | 3,500 | 137,034 | 0,000 | 4,500 | 137,004 | 4,681 | 137,275 | 0,241  |
| 46        | 4,636 | 137,136 | 0,234  | 4,500 | 136,932 | 3,500 | 136,902 | -3,000 | 137,128 | 137,007 | 0,121  | 3,500 | 136,902 | 0,000 | 4,500 | 136,872 | 4,655 | 137,105 | 0,203  |
| 47        | 4,554 | 136,578 | 0,112  | 4,500 | 136,497 | 3,500 | 136,467 | -3,000 | 136,562 | 136,572 | -0,010 | 3,500 | 136,467 | 0,000 | 4,500 | 136,437 | 4,570 | 136,542 | 0,075  |
| 48        | 4,536 | 135,979 | 0,006  | 4,500 | 136,003 | 3,500 | 135,973 | -3,000 | 135,954 | 136,078 | -0,124 | 3,500 | 135,973 | 0,000 | 4,500 | 135,943 | 4,544 | 135,913 | -0,059 |
| 49        | 4,933 | 135,221 | -0,259 | 4,500 | 135,510 | 3,500 | 135,480 | -3,000 | 135,169 | 135,585 | -0,416 | 3,500 | 135,480 | 0,000 | 4,500 | 135,450 | 4,957 | 135,145 | -0,335 |
| 49+10.899 | 4,979 | 134,932 | -0,289 | 4,500 | 135,251 | 3,500 | 135,221 | -3,000 | 134,911 | 135,326 | -0,415 | 3,500 | 135,221 | 0,000 | 4,500 | 135,191 | 4,951 | 134,891 | -0,331 |
| 50        | 4,845 | 134,815 | -0,200 | 4,500 | 135,045 | 3,500 | 135,015 | -3,000 | 134,793 | 135,120 | -0,327 | 3,500 | 135,015 | 0,000 | 4,500 | 134,985 | 4,814 | 134,776 | -0,239 |
| 51        | 4,523 | 134,657 | 0,064  | 4,500 | 134,623 | 3,500 | 134,593 | -3,000 | 134,651 | 134,698 | -0,047 | 3,500 | 134,593 | 0,000 | 4,500 | 134,563 | 4,555 | 134,645 | 0,052  |
| 52        | 4,609 | 134,625 | 0,194  | 4,500 | 134,461 | 3,500 | 134,431 | -3,000 | 134,628 | 134,536 | 0,092  | 3,500 | 134,431 | 0,000 | 4,500 | 134,401 | 4,654 | 134,632 | 0,201  |
| 53        | 4,579 | 134,660 | -0,023 | 4,500 | 134,713 | 3,500 | 134,683 | -3,000 | 134,663 | 134,788 | -0,125 | 3,500 | 134,683 | 0,000 | 4,500 | 134,653 | 4,507 | 134,664 | -0,019 |
| 54        | 4,988 | 134,685 | -0,295 | 4,500 | 135,010 | 3,500 | 134,980 | -3,000 | 134,690 | 135,085 | -0,395 | 3,500 | 134,980 | 0,000 | 4,500 | 134,950 | 4,877 | 134,698 | -0,282 |
| 55        | 5,097 | 134,802 | -0,368 | 4,500 | 135,199 | 3,500 | 135,169 | -3,000 | 134,836 | 135,274 | -0,438 | 3,500 | 135,169 | 0,000 | 4,500 | 135,139 | 4,876 | 134,889 | -0,280 |
| 56        | 4,567 | 135,226 | -0,014 | 4,500 | 135,271 | 3,500 | 135,241 | -3,000 | 135,243 | 135,346 | -0,103 | 3,500 | 135,241 | 0,000 | 4,500 | 135,211 | 4,529 | 135,254 | 0,013  |

|           |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|-----------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 57        | 4,566 | 135,199 | -0,014 | 4,500 | 135,242 | 3,500 | 135,212 | -3,000 | 135,148 | 135,317 | -0,170 | 3,500 | 135,212 | 0,000 | 4,500 | 135,182 | 4,629 | 135,097 | -0,116 |
| 57+0.923  | 4,608 | 135,169 | -0,042 | 4,500 | 135,241 | 3,500 | 135,211 | -3,000 | 135,118 | 135,316 | -0,198 | 3,500 | 135,211 | 0,000 | 4,500 | 135,181 | 4,668 | 135,068 | -0,142 |
| 58        | 4,604 | 134,958 | -0,039 | 4,500 | 135,028 | 3,500 | 134,998 | -3,000 | 134,967 | 135,103 | -0,136 | 3,500 | 134,998 | 0,000 | 4,500 | 134,968 | 4,564 | 134,926 | -0,072 |
| 59        | 4,507 | 133,837 | 0,041  | 4,500 | 133,826 | 3,500 | 133,796 | -3,000 | 133,831 | 133,901 | -0,070 | 3,500 | 133,796 | 0,000 | 4,500 | 133,766 | 4,539 | 133,824 | 0,028  |
| 60        | 4,709 | 132,190 | -0,109 | 4,500 | 132,329 | 3,500 | 132,299 | -3,000 | 132,177 | 132,404 | -0,227 | 3,500 | 132,299 | 0,000 | 4,500 | 132,269 | 4,535 | 132,322 | 0,023  |
| 60+0.923  | 4,528 | 132,267 | 0,011  | 4,500 | 132,286 | 3,500 | 132,256 | -3,000 | 132,190 | 132,361 | -0,171 | 3,500 | 132,256 | 0,000 | 4,500 | 132,226 | 4,566 | 132,324 | 0,069  |
| 60+17.605 | 4,770 | 132,329 | 0,435  | 4,500 | 131,924 | 3,500 | 131,894 | -3,000 | 132,327 | 131,999 | 0,328  | 3,500 | 131,894 | 0,000 | 4,500 | 131,864 | 4,855 | 132,397 | 0,503  |
| 61        | 4,662 | 132,136 | 0,274  | 4,500 | 131,892 | 3,500 | 131,862 | -3,000 | 132,135 | 131,967 | 0,168  | 3,500 | 131,862 | 0,000 | 4,500 | 131,832 | 4,810 | 132,297 | 0,435  |
| 62        | 4,650 | 131,712 | 0,254  | 4,500 | 131,488 | 3,500 | 131,458 | -3,000 | 131,715 | 131,563 | 0,152  | 3,500 | 131,458 | 0,000 | 4,500 | 131,428 | 4,705 | 131,735 | 0,277  |
| 63        | 4,841 | 130,067 | -0,197 | 4,500 | 130,294 | 3,500 | 130,264 | -3,000 | 130,201 | 130,369 | -0,168 | 3,500 | 130,264 | 0,000 | 4,500 | 130,234 | 4,608 | 130,397 | 0,133  |
| 64        | 4,665 | 128,959 | -0,080 | 4,500 | 129,069 | 3,500 | 129,039 | -3,000 | 128,998 | 129,144 | -0,146 | 3,500 | 129,039 | 0,000 | 4,500 | 129,009 | 4,521 | 129,042 | 0,002  |
| 64+17.605 | 4,626 | 128,672 | 0,219  | 4,500 | 128,484 | 3,500 | 128,454 | -3,000 | 128,681 | 128,559 | 0,122  | 3,500 | 128,454 | 0,000 | 4,500 | 128,424 | 4,678 | 128,691 | 0,237  |
| 65        | 4,665 | 128,666 | 0,278  | 4,500 | 128,417 | 3,500 | 128,387 | -3,000 | 128,667 | 128,492 | 0,175  | 3,500 | 128,387 | 0,000 | 4,500 | 128,357 | 4,714 | 128,679 | 0,291  |
| 66        | 5,192 | 128,901 | 1,068  | 4,500 | 127,863 | 3,500 | 127,833 | -3,000 | 127,936 | 127,938 | -0,002 | 3,500 | 127,833 | 0,000 | 4,500 | 127,803 | 4,866 | 128,352 | 0,519  |
| 67        | 4,615 | 127,445 | -0,047 | 4,500 | 127,522 | 3,500 | 127,492 | -3,000 | 127,378 | 127,597 | -0,220 | 3,500 | 127,492 | 0,000 | 4,500 | 127,462 | 4,656 | 127,358 | -0,134 |
| 68        | 4,853 | 128,271 | 0,559  | 4,500 | 127,742 | 3,500 | 127,712 | -3,000 | 128,280 | 127,817 | 0,464  | 3,500 | 127,712 | 0,000 | 4,500 | 127,682 | 4,852 | 128,210 | 0,498  |
| 69        | 5,190 | 126,712 | -0,430 | 4,500 | 127,172 | 3,500 | 127,142 | -3,000 | 126,758 | 127,247 | -0,489 | 3,500 | 127,142 | 0,000 | 4,500 | 127,112 | 4,744 | 126,949 | -0,192 |
| 70        | 4,556 | 126,511 | -0,007 | 4,500 | 126,549 | 3,500 | 126,519 | -3,000 | 126,514 | 126,624 | -0,109 | 3,500 | 126,519 | 0,000 | 4,500 | 126,489 | 4,523 | 126,522 | 0,004  |
| 71        | 5,097 | 126,225 | -0,368 | 4,500 | 126,623 | 3,500 | 126,593 | -3,000 | 126,253 | 126,698 | -0,445 | 3,500 | 126,593 | 0,000 | 4,500 | 126,563 | 4,924 | 126,280 | -0,313 |
| 72        | 4,643 | 127,025 | 0,245  | 4,500 | 126,810 | 3,500 | 126,780 | -3,000 | 126,975 | 126,885 | 0,090  | 3,500 | 126,780 | 0,000 | 4,500 | 126,750 | 4,615 | 126,922 | 0,143  |
| 73        | 6,030 | 125,682 | -0,990 | 4,500 | 126,702 | 3,500 | 126,672 | -3,000 | 127,343 | 126,777 | 0,566  | 3,500 | 126,672 | 0,000 | 4,500 | 126,642 | 4,934 | 127,294 | 0,622  |
| 74        | 6,890 | 124,098 | -1,563 | 4,500 | 125,691 | 3,500 | 125,661 | -3,000 | 123,952 | 125,766 | -1,814 | 3,500 | 125,661 | 0,000 | 4,500 | 125,631 | 6,871 | 124,050 | -1,611 |
| 75        | 4,756 | 125,847 | -0,141 | 4,500 | 126,017 | 3,500 | 125,987 | -3,000 | 125,772 | 126,092 | -0,320 | 3,500 | 125,987 | 0,000 | 4,500 | 125,957 | 4,900 | 125,691 | -0,297 |
| 76        | 4,606 | 126,773 | -0,041 | 4,500 | 126,844 | 3,500 | 126,814 | -3,000 | 126,757 | 126,919 | -0,162 | 3,500 | 126,814 | 0,000 | 4,500 | 126,784 | 4,570 | 126,737 | -0,077 |
| 76+13.058 | 4,679 | 127,517 | 0,299  | 4,500 | 127,248 | 3,500 | 127,218 | -3,000 | 127,438 | 127,323 | 0,115  | 3,500 | 127,218 | 0,000 | 4,500 | 127,188 | 4,586 | 127,316 | 0,099  |
| 77        | 4,578 | 127,414 | 0,147  | 4,500 | 127,297 | 3,500 | 127,267 | -3,000 | 127,442 | 127,372 | 0,070  | 3,500 | 127,267 | 0,000 | 4,500 | 127,237 | 4,634 | 127,439 | 0,172  |
| 78        | 4,568 | 127,113 | -0,015 | 4,500 | 127,158 | 3,500 | 127,128 | -3,000 | 127,074 | 127,233 | -0,159 | 3,500 | 127,128 | 0,000 | 4,500 | 127,098 | 4,514 | 127,089 | -0,039 |
| 79        | 4,623 | 127,196 | 0,214  | 4,500 | 127,012 | 3,500 | 126,982 | -3,000 | 127,208 | 127,087 | 0,121  | 3,500 | 126,982 | 0,000 | 4,500 | 126,952 | 4,676 | 127,216 | 0,234  |
| 80        | 4,680 | 126,912 | -0,090 | 4,500 | 127,032 | 3,500 | 127,002 | -3,000 | 126,887 | 127,107 | -0,221 | 3,500 | 127,002 | 0,000 | 4,500 | 126,972 | 4,541 | 126,945 | -0,057 |
| 80+13.058 | 4,669 | 127,227 | -0,083 | 4,500 | 127,340 | 3,500 | 127,310 | -3,000 | 127,083 | 127,415 | -0,333 | 3,500 | 127,310 | 0,000 | 4,500 | 127,280 | 4,908 | 127,008 | -0,302 |
| 81        | 4,619 | 127,502 | -0,049 | 4,500 | 127,581 | 3,500 | 127,551 | -3,000 | 127,356 | 127,656 | -0,301 | 3,500 | 127,551 | 0,000 | 4,500 | 127,521 | 4,969 | 127,208 | -0,343 |
| 82        | 4,555 | 128,150 | 0,113  | 4,500 | 128,068 | 3,500 | 128,038 | -3,000 | 128,156 | 128,143 | 0,014  | 3,500 | 128,038 | 0,000 | 4,500 | 128,008 | 4,528 | 128,050 | 0,012  |
| 83        | 4,510 | 127,927 | 0,023  | 4,500 | 127,934 | 3,500 | 127,904 | -3,000 | 128,021 | 128,009 | 0,012  | 3,500 | 127,904 | 0,000 | 4,500 | 127,874 | 4,643 | 128,088 | 0,184  |
| 84        | 4,625 | 127,424 | -0,053 | 4,500 | 127,507 | 3,500 | 127,477 | -3,000 | 127,538 | 127,582 | -0,045 | 3,500 | 127,477 | 0,000 | 4,500 | 127,447 | 4,635 | 127,650 | 0,173  |
| 85        | 5,877 | 125,637 | -0,888 | 4,500 | 126,555 | 3,500 | 126,525 | -3,000 | 126,232 | 126,630 | -0,398 | 3,500 | 126,525 | 0,000 | 4,500 | 126,495 | 4,604 | 126,651 | 0,126  |
| 85+18.003 | 4,986 | 126,011 | -0,294 | 4,500 | 126,335 | 3,500 | 126,305 | -3,000 | 126,364 | 126,410 | -0,046 | 3,500 | 126,305 | 0,000 | 4,500 | 126,275 | 4,574 | 126,226 | -0,079 |
| 86        | 4,987 | 125,933 | -0,295 | 4,500 | 126,258 | 3,500 | 126,228 | -3,000 | 126,289 | 126,333 | -0,043 | 3,500 | 126,228 | 0,000 | 4,500 | 126,198 | 4,644 | 126,413 | 0,186  |
| 87        | 4,600 | 124,687 | -0,037 | 4,500 | 124,754 | 3,500 | 124,724 | -3,000 | 124,893 | 124,829 | 0,064  | 3,500 | 124,724 | 0,000 | 4,500 | 124,694 | 4,749 | 125,067 | 0,344  |
| 88        | 5,617 | 122,926 | -0,715 | 4,500 | 123,670 | 3,500 | 123,640 | -3,000 | 123,187 | 123,745 | -0,558 | 3,500 | 123,640 | 0,000 | 4,500 | 123,610 | 4,810 | 123,404 | -0,236 |
| 88+8.003  | 6,723 | 122,091 | -1,452 | 4,500 | 123,573 | 3,500 | 123,543 | -3,000 | 122,164 | 123,648 | -1,484 | 3,500 | 123,543 | 0,000 | 4,500 | 123,513 | 6,119 | 122,434 | -1,110 |
| 88+8.991  | 6,101 | 122,507 | -1,037 | 4,500 | 123,575 | 3,500 | 123,545 | -3,000 | 122,300 | 123,650 | -1,350 | 3,500 | 123,545 | 0,000 | 4,500 | 123,515 | 6,380 | 122,261 | -1,284 |

|            |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 89         | 6,261 | 122,614 | -1,144 | 4,500 | 123,788 | 3,500 | 123,758 | -3,000 | 122,221 | 123,863 | -1,643 | 3,500 | 123,758 | 0,000 | 4,500 | 123,728 | 6,890 | 122,135 | -1,623 |
| 90         | 5,856 | 127,144 | 2,064  | 4,500 | 125,110 | 3,500 | 125,080 | -3,000 | 126,444 | 125,185 | 1,259  | 3,500 | 125,080 | 0,000 | 4,500 | 125,050 | 6,059 | 127,389 | 2,309  |
| 91         | 4,902 | 127,638 | 0,634  | 4,500 | 127,035 | 3,500 | 127,005 | -3,000 | 127,568 | 127,110 | 0,458  | 3,500 | 127,005 | 0,000 | 4,500 | 126,975 | 4,847 | 127,495 | 0,490  |
| 92         | 4,505 | 128,722 | 0,027  | 4,500 | 128,725 | 3,500 | 128,695 | -3,000 | 128,653 | 128,800 | -0,148 | 3,500 | 128,695 | 0,000 | 4,500 | 128,665 | 4,673 | 128,550 | -0,145 |
| 92+8.991   | 4,599 | 129,186 | -0,036 | 4,500 | 129,252 | 3,500 | 129,222 | -3,000 | 129,090 | 129,327 | -0,237 | 3,500 | 129,222 | 0,000 | 4,500 | 129,192 | 4,806 | 128,988 | -0,234 |
| 93         | 4,543 | 129,760 | 0,095  | 4,500 | 129,695 | 3,500 | 129,665 | -3,000 | 129,666 | 129,770 | -0,104 | 3,500 | 129,665 | 0,000 | 4,500 | 129,635 | 4,561 | 129,594 | -0,071 |
| 94         | 4,778 | 130,380 | 0,446  | 4,500 | 129,964 | 3,500 | 129,934 | -3,000 | 130,375 | 130,039 | 0,336  | 3,500 | 129,934 | 0,000 | 4,500 | 129,904 | 4,814 | 130,375 | 0,441  |
| 95         | 4,743 | 130,418 | 0,395  | 4,500 | 130,053 | 3,500 | 130,023 | -3,000 | 130,425 | 130,128 | 0,297  | 3,500 | 130,023 | 0,000 | 4,500 | 129,993 | 4,793 | 130,432 | 0,409  |
| 96         | 4,626 | 130,331 | 0,219  | 4,500 | 130,142 | 3,500 | 130,112 | -3,000 | 130,337 | 130,217 | 0,120  | 3,500 | 130,112 | 0,000 | 4,500 | 130,082 | 4,673 | 130,343 | 0,230  |
| 97         | 4,541 | 130,293 | 0,091  | 4,500 | 130,232 | 3,500 | 130,202 | -3,000 | 130,286 | 130,307 | -0,021 | 3,500 | 130,202 | 0,000 | 4,500 | 130,172 | 4,573 | 130,282 | 0,080  |
| 98         | 4,513 | 130,341 | 0,050  | 4,500 | 130,321 | 3,500 | 130,291 | -3,000 | 130,330 | 130,396 | -0,066 | 3,500 | 130,291 | 0,000 | 4,500 | 130,261 | 4,542 | 130,324 | 0,032  |
| 99         | 4,506 | 130,407 | 0,026  | 4,500 | 130,411 | 3,500 | 130,381 | -3,000 | 130,439 | 130,486 | -0,047 | 3,500 | 130,381 | 0,000 | 4,500 | 130,351 | 4,542 | 130,413 | 0,033  |
| 100        | 4,851 | 130,179 | -0,204 | 4,500 | 130,413 | 3,500 | 130,383 | -3,000 | 130,180 | 130,488 | -0,308 | 3,500 | 130,383 | 0,000 | 4,500 | 130,353 | 4,721 | 130,206 | -0,177 |
| 101        | 4,929 | 130,127 | -0,256 | 4,500 | 130,413 | 3,500 | 130,383 | -3,000 | 130,124 | 130,488 | -0,364 | 3,500 | 130,383 | 0,000 | 4,500 | 130,353 | 4,837 | 130,128 | -0,255 |
| 101+19.188 | 4,837 | 130,189 | -0,195 | 4,500 | 130,413 | 3,500 | 130,383 | -3,000 | 130,170 | 130,488 | -0,319 | 3,500 | 130,383 | 0,000 | 4,500 | 130,353 | 4,782 | 130,165 | -0,218 |
| 102        | 4,826 | 130,196 | -0,187 | 4,500 | 130,413 | 3,500 | 130,383 | -3,000 | 130,178 | 130,488 | -0,310 | 3,500 | 130,383 | 0,000 | 4,500 | 130,353 | 4,772 | 130,172 | -0,211 |
| 103        | 4,755 | 130,554 | 0,413  | 4,500 | 130,171 | 3,500 | 130,141 | -3,000 | 130,495 | 130,246 | 0,249  | 3,500 | 130,141 | 0,000 | 4,500 | 130,111 | 4,734 | 130,463 | 0,322  |
| 104        | 8,095 | 126,726 | -2,366 | 4,500 | 129,122 | 3,500 | 129,092 | -3,000 | 128,166 | 129,197 | -1,031 | 3,500 | 129,092 | 0,000 | 4,500 | 129,062 | 5,669 | 128,283 | -0,810 |
| 105        | 6,896 | 126,344 | -1,567 | 4,500 | 127,941 | 3,500 | 127,911 | -3,000 | 126,316 | 128,016 | -1,700 | 3,500 | 127,911 | 0,000 | 4,500 | 127,881 | 6,875 | 126,298 | -1,613 |
| 105+19.188 | 5,443 | 126,829 | -0,599 | 4,500 | 127,458 | 3,500 | 127,428 | -3,000 | 126,813 | 127,533 | -0,720 | 3,500 | 127,428 | 0,000 | 4,500 | 127,398 | 5,401 | 126,797 | -0,631 |
| 106        | 5,410 | 126,847 | -0,577 | 4,500 | 127,453 | 3,500 | 127,423 | -3,000 | 126,836 | 127,528 | -0,692 | 3,500 | 127,423 | 0,000 | 4,500 | 127,393 | 5,352 | 126,825 | -0,598 |
| 106+18.151 | 4,902 | 127,341 | -0,238 | 4,500 | 127,610 | 3,500 | 127,580 | -3,000 | 127,332 | 127,685 | -0,352 | 3,500 | 127,580 | 0,000 | 4,500 | 127,550 | 4,840 | 127,323 | -0,256 |
| 107        | 4,867 | 127,390 | -0,215 | 4,500 | 127,634 | 3,500 | 127,604 | -3,000 | 127,381 | 127,709 | -0,329 | 3,500 | 127,604 | 0,000 | 4,500 | 127,574 | 4,804 | 127,372 | -0,232 |
| 108        | 4,532 | 127,880 | 0,009  | 4,500 | 127,902 | 3,500 | 127,872 | -3,000 | 127,875 | 127,977 | -0,102 | 3,500 | 127,872 | 0,000 | 4,500 | 127,842 | 4,518 | 127,869 | -0,003 |
| 109        | 4,575 | 128,281 | 0,142  | 4,500 | 128,169 | 3,500 | 128,139 | -3,000 | 128,284 | 128,244 | 0,039  | 3,500 | 128,139 | 0,000 | 4,500 | 128,109 | 4,608 | 128,271 | 0,131  |
| 110        | 4,540 | 128,496 | 0,090  | 4,500 | 128,437 | 3,500 | 128,407 | -3,000 | 128,496 | 128,512 | -0,015 | 3,500 | 128,407 | 0,000 | 4,500 | 128,377 | 4,582 | 128,500 | 0,093  |
| 110+18.151 | 4,536 | 128,734 | 0,085  | 4,500 | 128,680 | 3,500 | 128,650 | -3,000 | 128,736 | 128,755 | -0,019 | 3,500 | 128,650 | 0,000 | 4,500 | 128,620 | 4,578 | 128,737 | 0,088  |
| 111        | 4,537 | 128,760 | 0,086  | 4,500 | 128,704 | 3,500 | 128,674 | -3,000 | 128,762 | 128,779 | -0,017 | 3,500 | 128,674 | 0,000 | 4,500 | 128,644 | 4,579 | 128,763 | 0,089  |
| 112        | 4,541 | 129,033 | 0,091  | 4,500 | 128,972 | 3,500 | 128,942 | -3,000 | 129,032 | 129,047 | -0,015 | 3,500 | 128,942 | 0,000 | 4,500 | 128,912 | 4,579 | 129,031 | 0,089  |
| 113        | 4,513 | 129,259 | 0,050  | 4,500 | 129,239 | 3,500 | 129,209 | -3,000 | 129,270 | 129,314 | -0,044 | 3,500 | 129,209 | 0,000 | 4,500 | 129,179 | 4,561 | 129,271 | 0,062  |
| 113+16.125 | 4,563 | 129,550 | 0,125  | 4,500 | 129,455 | 3,500 | 129,425 | -3,000 | 129,553 | 129,530 | 0,023  | 3,500 | 129,425 | 0,000 | 4,500 | 129,395 | 4,603 | 129,549 | 0,124  |
| 114        | 4,583 | 129,631 | 0,154  | 4,500 | 129,507 | 3,500 | 129,477 | -3,000 | 129,633 | 129,582 | 0,051  | 3,500 | 129,477 | 0,000 | 4,500 | 129,447 | 4,625 | 129,634 | 0,157  |
| 115        | 4,576 | 129,889 | 0,145  | 4,500 | 129,774 | 3,500 | 129,744 | -3,000 | 129,889 | 129,849 | 0,039  | 3,500 | 129,744 | 0,000 | 4,500 | 129,714 | 4,616 | 129,889 | 0,144  |
| 116        | 4,802 | 129,830 | -0,171 | 4,500 | 130,032 | 3,500 | 130,002 | -3,000 | 129,851 | 130,107 | -0,256 | 3,500 | 130,002 | 0,000 | 4,500 | 129,972 | 4,675 | 129,855 | -0,147 |
| 117        | 4,974 | 129,933 | -0,286 | 4,500 | 130,249 | 3,500 | 130,219 | -3,000 | 129,907 | 130,324 | -0,417 | 3,500 | 130,219 | 0,000 | 4,500 | 130,189 | 4,948 | 129,891 | -0,328 |
| 117+16.125 | 4,509 | 130,408 | 0,044  | 4,500 | 130,394 | 3,500 | 130,364 | -3,000 | 130,406 | 130,469 | -0,063 | 3,500 | 130,364 | 0,000 | 4,500 | 130,334 | 4,546 | 130,404 | 0,040  |
| 118        | 4,508 | 130,420 | 0,025  | 4,500 | 130,425 | 3,500 | 130,395 | -3,000 | 130,417 | 130,500 | -0,083 | 3,500 | 130,395 | 0,000 | 4,500 | 130,365 | 4,533 | 130,415 | 0,020  |
| 119        | 4,718 | 130,414 | -0,115 | 4,500 | 130,559 | 3,500 | 130,529 | -3,000 | 130,416 | 130,634 | -0,218 | 3,500 | 130,529 | 0,000 | 4,500 | 130,499 | 4,622 | 130,418 | -0,112 |
| 120        | 4,884 | 130,395 | -0,226 | 4,500 | 130,651 | 3,500 | 130,621 | -3,000 | 130,395 | 130,726 | -0,331 | 3,500 | 130,621 | 0,000 | 4,500 | 130,591 | 4,794 | 130,395 | -0,226 |
| 121        | 4,919 | 130,422 | -0,249 | 4,500 | 130,701 | 3,500 | 130,671 | -3,000 | 130,419 | 130,776 | -0,357 | 3,500 | 130,671 | 0,000 | 4,500 | 130,641 | 4,836 | 130,417 | -0,254 |
| 122        | 4,797 | 130,447 | -0,168 | 4,500 | 130,645 | 3,500 | 130,615 | -3,000 | 130,447 | 130,720 | -0,273 | 3,500 | 130,615 | 0,000 | 4,500 | 130,585 | 4,707 | 130,447 | -0,168 |

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.05.22 14:15:38  
-03'00'



|            |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 123        | 4,567 | 130,419 | -0,015 | 4,500 | 130,464 | 3,500 | 130,434 | -3,000 | 130,431 | 130,539 | -0,108 | 3,500 | 130,434 | 0,000 | 4,500 | 130,404 | 4,519 | 130,432 | -0,002 |
| 124        | 4,527 | 130,210 | 0,071  | 4,500 | 130,169 | 3,500 | 130,139 | -3,000 | 130,228 | 130,244 | -0,016 | 3,500 | 130,139 | 0,000 | 4,500 | 130,109 | 4,588 | 130,240 | 0,101  |
| 125        | 4,539 | 129,826 | 0,004  | 4,500 | 129,852 | 3,500 | 129,822 | -3,000 | 129,841 | 129,927 | -0,086 | 3,500 | 129,822 | 0,000 | 4,500 | 129,792 | 4,545 | 129,859 | 0,037  |
| 126        | 4,522 | 129,482 | 0,015  | 4,500 | 129,497 | 3,500 | 129,467 | -3,000 | 129,507 | 129,572 | -0,065 | 3,500 | 129,467 | 0,000 | 4,500 | 129,437 | 4,556 | 129,520 | 0,054  |
| 127        | 4,779 | 128,851 | -0,156 | 4,500 | 129,037 | 3,500 | 129,007 | -3,000 | 128,868 | 129,112 | -0,244 | 3,500 | 129,007 | 0,000 | 4,500 | 128,977 | 4,603 | 128,909 | -0,098 |
| 128        | 4,764 | 128,402 | -0,146 | 4,500 | 128,577 | 3,500 | 128,547 | -3,000 | 128,429 | 128,652 | -0,224 | 3,500 | 128,547 | 0,000 | 4,500 | 128,517 | 4,605 | 128,447 | -0,100 |
| 129        | 4,818 | 127,906 | -0,182 | 4,500 | 128,118 | 3,500 | 128,088 | -3,000 | 127,930 | 128,193 | -0,263 | 3,500 | 128,088 | 0,000 | 4,500 | 128,058 | 4,658 | 127,953 | -0,135 |
| 130        | 4,917 | 127,380 | -0,248 | 4,500 | 127,658 | 3,500 | 127,628 | -3,000 | 127,406 | 127,733 | -0,327 | 3,500 | 127,628 | 0,000 | 4,500 | 127,598 | 4,750 | 127,432 | -0,197 |
| 131        | 5,110 | 126,800 | -0,377 | 4,500 | 127,206 | 3,500 | 127,176 | -3,000 | 126,827 | 127,281 | -0,454 | 3,500 | 127,176 | 0,000 | 4,500 | 127,146 | 4,667 | 127,397 | 0,221  |
| 132        | 5,152 | 127,044 | -0,405 | 4,500 | 127,479 | 3,500 | 127,449 | -3,000 | 127,018 | 127,554 | -0,536 | 3,500 | 127,449 | 0,000 | 4,500 | 127,419 | 4,738 | 127,260 | -0,189 |
| 133        | 4,897 | 127,636 | -0,235 | 4,500 | 127,901 | 3,500 | 127,871 | -3,000 | 127,603 | 127,976 | -0,373 | 3,500 | 127,871 | 0,000 | 4,500 | 127,841 | 4,906 | 127,571 | -0,300 |
| 134        | 4,837 | 128,154 | -0,194 | 4,500 | 128,378 | 3,500 | 128,348 | -3,000 | 128,134 | 128,453 | -0,319 | 3,500 | 128,348 | 0,000 | 4,500 | 128,318 | 4,805 | 128,115 | -0,234 |
| 134+14.326 | 5,021 | 128,481 | -0,317 | 4,500 | 128,829 | 3,500 | 128,799 | -3,000 | 128,458 | 128,904 | -0,445 | 3,500 | 128,799 | 0,000 | 4,500 | 128,769 | 5,000 | 128,435 | -0,363 |
| 135        | 5,185 | 128,576 | -0,427 | 4,500 | 129,033 | 3,500 | 129,003 | -3,000 | 128,593 | 129,108 | -0,514 | 3,500 | 129,003 | 0,000 | 4,500 | 128,973 | 5,142 | 128,545 | -0,458 |
| 136        | 6,608 | 128,462 | -1,376 | 4,500 | 129,868 | 3,500 | 129,838 | -3,000 | 129,976 | 129,943 | 0,033  | 3,500 | 129,838 | 0,000 | 4,500 | 129,808 | 4,510 | 129,823 | -0,015 |
| 137        | 6,937 | 128,581 | -1,595 | 4,500 | 130,206 | 3,500 | 130,176 | -3,000 | 130,576 | 130,281 | 0,295  | 3,500 | 130,176 | 0,000 | 4,500 | 130,146 | 5,793 | 129,284 | -0,892 |
| 138        | 5,981 | 128,479 | -0,957 | 4,500 | 129,466 | 3,500 | 129,436 | -3,000 | 128,702 | 129,541 | -0,838 | 3,500 | 129,436 | 0,000 | 4,500 | 129,406 | 5,276 | 128,888 | -0,548 |
| 138+14.326 | 5,726 | 128,135 | -0,787 | 4,500 | 128,952 | 3,500 | 128,922 | -3,000 | 128,091 | 129,027 | -0,936 | 3,500 | 128,922 | 0,000 | 4,500 | 128,892 | 5,780 | 128,039 | -0,883 |
| 139        | 5,181 | 128,433 | -0,424 | 4,500 | 128,887 | 3,500 | 128,857 | -3,000 | 128,385 | 128,962 | -0,577 | 3,500 | 128,857 | 0,000 | 4,500 | 128,827 | 5,340 | 128,267 | -0,590 |
| 140        | 4,748 | 129,392 | 0,402  | 4,500 | 129,019 | 3,500 | 128,989 | -3,000 | 129,370 | 129,094 | 0,275  | 3,500 | 128,989 | 0,000 | 4,500 | 128,959 | 4,770 | 129,365 | 0,375  |
| 140+14.722 | 4,718 | 129,464 | 0,357  | 4,500 | 129,137 | 3,500 | 129,107 | -3,000 | 129,507 | 129,212 | 0,295  | 3,500 | 129,107 | 0,000 | 4,500 | 129,077 | 4,820 | 129,557 | 0,450  |
| 141        | 4,874 | 129,740 | 0,591  | 4,500 | 129,179 | 3,500 | 129,149 | -3,000 | 129,641 | 129,254 | 0,387  | 3,500 | 129,149 | 0,000 | 4,500 | 129,119 | 4,745 | 129,487 | 0,338  |
| 142        | 4,526 | 129,378 | 0,069  | 4,500 | 129,339 | 3,500 | 129,309 | -3,000 | 129,354 | 129,414 | -0,060 | 3,500 | 129,309 | 0,000 | 4,500 | 129,279 | 4,554 | 129,361 | 0,051  |
| 143        | 4,608 | 129,781 | 0,192  | 4,500 | 129,619 | 3,500 | 129,589 | -3,000 | 129,764 | 129,694 | 0,070  | 3,500 | 129,589 | 0,000 | 4,500 | 129,559 | 4,622 | 129,742 | 0,153  |
| 143+4.722  | 4,607 | 129,846 | 0,190  | 4,500 | 129,685 | 3,500 | 129,655 | -3,000 | 129,696 | 129,760 | -0,065 | 3,500 | 129,655 | 0,000 | 4,500 | 129,625 | 4,563 | 129,719 | 0,064  |
| 144        | 4,509 | 130,282 | 0,043  | 4,500 | 130,269 | 3,500 | 130,239 | -3,000 | 130,319 | 130,344 | -0,025 | 3,500 | 130,239 | 0,000 | 4,500 | 130,209 | 4,598 | 130,355 | 0,117  |
| 145        | 4,510 | 130,194 | 0,045  | 4,500 | 130,179 | 3,500 | 130,149 | -3,000 | 130,178 | 130,254 | -0,076 | 3,500 | 130,149 | 0,000 | 4,500 | 130,119 | 4,551 | 130,196 | 0,047  |
| 146        | 4,884 | 130,895 | -0,226 | 4,500 | 131,151 | 3,500 | 131,121 | -3,000 | 130,927 | 131,226 | -0,299 | 3,500 | 131,121 | 0,000 | 4,500 | 131,091 | 4,686 | 130,967 | -0,154 |
| 147        | 4,614 | 132,047 | -0,046 | 4,500 | 132,123 | 3,500 | 132,093 | -3,000 | 132,142 | 132,198 | -0,056 | 3,500 | 132,093 | 0,000 | 4,500 | 132,063 | 4,564 | 132,159 | 0,066  |
| 148        | 4,517 | 132,970 | 0,018  | 4,500 | 132,982 | 3,500 | 132,952 | -3,000 | 132,985 | 133,057 | -0,072 | 3,500 | 132,952 | 0,000 | 4,500 | 132,922 | 4,559 | 133,010 | 0,058  |
| 149        | 4,746 | 133,672 | -0,134 | 4,500 | 133,836 | 3,500 | 133,806 | -3,000 | 133,695 | 133,911 | -0,216 | 3,500 | 133,806 | 0,000 | 4,500 | 133,776 | 4,572 | 133,728 | -0,078 |
| 150        | 5,151 | 134,661 | -0,404 | 4,500 | 135,095 | 3,500 | 135,065 | -3,000 | 134,703 | 135,170 | -0,467 | 3,500 | 135,065 | 0,000 | 4,500 | 135,035 | 4,936 | 134,744 | -0,321 |
| 150+14.384 | 5,416 | 136,172 | -0,581 | 4,500 | 136,783 | 3,500 | 136,753 | -3,000 | 136,276 | 136,858 | -0,582 | 3,500 | 136,753 | 0,000 | 4,500 | 136,723 | 4,959 | 136,417 | -0,336 |
| 151        | 4,942 | 137,273 | -0,265 | 4,500 | 137,568 | 3,500 | 137,538 | -3,000 | 137,441 | 137,643 | -0,202 | 3,500 | 137,538 | 0,000 | 4,500 | 137,508 | 4,529 | 137,551 | 0,013  |
| 152        | 4,562 | 140,213 | 0,123  | 4,500 | 140,121 | 3,500 | 140,091 | -3,000 | 140,255 | 140,196 | 0,059  | 3,500 | 140,091 | 0,000 | 4,500 | 140,061 | 4,622 | 140,244 | 0,153  |
| 153        | 4,658 | 141,576 | 0,267  | 4,500 | 141,339 | 3,500 | 141,309 | -3,000 | 141,586 | 141,414 | 0,172  | 3,500 | 141,309 | 0,000 | 4,500 | 141,279 | 4,710 | 141,595 | 0,286  |
| 153+14.384 | 4,888 | 140,648 | -0,228 | 4,500 | 140,907 | 3,500 | 140,877 | -3,000 | 140,648 | 140,982 | -0,334 | 3,500 | 140,877 | 0,000 | 4,500 | 140,847 | 4,801 | 140,646 | -0,231 |
| 154        | 4,846 | 140,578 | -0,201 | 4,500 | 140,809 | 3,500 | 140,779 | -3,000 | 140,584 | 140,884 | -0,300 | 3,500 | 140,779 | 0,000 | 4,500 | 140,749 | 4,740 | 140,589 | -0,190 |
| 155        | 4,667 | 141,421 | -0,081 | 4,500 | 141,532 | 3,500 | 141,502 | -3,000 | 141,411 | 141,607 | -0,196 | 3,500 | 141,502 | 0,000 | 4,500 | 141,472 | 4,669 | 141,360 | -0,143 |
| 156        | 4,942 | 143,617 | 0,693  | 4,500 | 142,954 | 3,500 | 142,924 | -3,000 | 143,146 | 143,029 | 0,117  | 3,500 | 142,924 | 0,000 | 4,500 | 142,894 | 4,618 | 143,072 | 0,148  |
| 157        | 4,600 | 144,547 | 0,180  | 4,500 | 144,397 | 3,500 | 144,367 | -3,000 | 144,521 | 144,472 | 0,049  | 3,500 | 144,367 | 0,000 | 4,500 | 144,337 | 4,612 | 144,505 | 0,138  |

|            |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 157+4.960  | 4,520 | 144,653 | 0,017  | 4,500 | 144,667 | 3,500 | 144,637 | -3,000 | 144,632 | 144,742 | -0,110 | 3,500 | 144,637 | 0,000 | 4,500 | 144,607 | 4,532 | 144,655 | 0,018  |
| 158        | 4,753 | 145,132 | -0,138 | 4,500 | 145,300 | 3,500 | 145,270 | -3,000 | 145,142 | 145,375 | -0,233 | 3,500 | 145,270 | 0,000 | 4,500 | 145,240 | 4,630 | 145,154 | -0,116 |
| 159        | 4,794 | 145,913 | -0,166 | 4,500 | 146,109 | 3,500 | 146,079 | -3,000 | 145,835 | 146,184 | -0,350 | 3,500 | 146,079 | 0,000 | 4,500 | 146,049 | 4,957 | 145,744 | -0,335 |
| 160        | 4,568 | 146,873 | -0,015 | 4,500 | 146,918 | 3,500 | 146,888 | -3,000 | 146,774 | 146,993 | -0,219 | 3,500 | 146,888 | 0,000 | 4,500 | 146,858 | 4,775 | 146,675 | -0,213 |
| 160+4.960  | 4,526 | 147,158 | 0,069  | 4,500 | 147,119 | 3,500 | 147,089 | -3,000 | 147,019 | 147,194 | -0,175 | 3,500 | 147,089 | 0,000 | 4,500 | 147,059 | 4,775 | 146,875 | -0,214 |
| 161        | 4,562 | 147,686 | -0,011 | 4,500 | 147,727 | 3,500 | 147,697 | -3,000 | 147,659 | 147,802 | -0,144 | 3,500 | 147,697 | 0,000 | 4,500 | 147,667 | 4,707 | 147,529 | -0,168 |
| 162        | 4,734 | 148,772 | 0,381  | 4,500 | 148,421 | 3,500 | 148,391 | -3,000 | 148,489 | 148,496 | -0,007 | 3,500 | 148,391 | 0,000 | 4,500 | 148,361 | 4,666 | 148,250 | -0,141 |
| 162+1.080  | 4,785 | 148,875 | 0,457  | 4,500 | 148,447 | 3,500 | 148,417 | -3,000 | 148,589 | 148,522 | 0,067  | 3,500 | 148,417 | 0,000 | 4,500 | 148,387 | 4,567 | 148,343 | -0,075 |
| 163        | 4,626 | 148,911 | 0,218  | 4,500 | 148,723 | 3,500 | 148,693 | -3,000 | 148,845 | 148,798 | 0,047  | 3,500 | 148,693 | 0,000 | 4,500 | 148,663 | 4,590 | 148,798 | 0,105  |
| 163+11.080 | 4,533 | 148,874 | 0,080  | 4,500 | 148,824 | 3,500 | 148,794 | -3,000 | 148,882 | 148,899 | -0,017 | 3,500 | 148,794 | 0,000 | 4,500 | 148,764 | 4,688 | 149,046 | 0,252  |
| 163+15.378 | 4,678 | 149,130 | 0,297  | 4,500 | 148,863 | 3,500 | 148,833 | -3,000 | 149,168 | 148,938 | 0,229  | 3,500 | 148,833 | 0,000 | 4,500 | 148,803 | 4,769 | 149,206 | 0,373  |
| 164        | 4,562 | 148,864 | -0,011 | 4,500 | 148,905 | 3,500 | 148,875 | -3,000 | 148,830 | 148,980 | -0,150 | 3,500 | 148,875 | 0,000 | 4,500 | 148,845 | 4,614 | 149,017 | 0,142  |
| 165        | 4,502 | 149,216 | 0,029  | 4,500 | 149,218 | 3,500 | 149,188 | -3,000 | 149,094 | 149,293 | -0,198 | 3,500 | 149,188 | 0,000 | 4,500 | 149,158 | 4,733 | 149,003 | -0,185 |
| 165+15.378 | 4,614 | 149,789 | -0,046 | 4,500 | 149,866 | 3,500 | 149,836 | -3,000 | 149,784 | 149,941 | -0,156 | 3,500 | 149,836 | 0,000 | 4,500 | 149,806 | 4,901 | 149,538 | -0,297 |
| 166        | 4,504 | 150,137 | 0,037  | 4,500 | 150,130 | 3,500 | 150,100 | -3,000 | 150,100 | 150,205 | -0,105 | 3,500 | 150,100 | 0,000 | 4,500 | 150,070 | 4,786 | 149,880 | -0,220 |
| 166+5.465  | 4,781 | 150,259 | -0,157 | 4,500 | 150,446 | 3,500 | 150,416 | -3,000 | 150,137 | 150,521 | -0,384 | 3,500 | 150,416 | 0,000 | 4,500 | 150,386 | 5,125 | 149,969 | -0,447 |
| 167        | 4,573 | 151,016 | 0,139  | 4,500 | 150,906 | 3,500 | 150,876 | -3,000 | 151,079 | 150,981 | 0,098  | 3,500 | 150,876 | 0,000 | 4,500 | 150,846 | 4,632 | 151,045 | 0,168  |
| 167+15.465 | 4,582 | 149,984 | -0,025 | 4,500 | 150,039 | 3,500 | 150,009 | -3,000 | 149,953 | 150,114 | -0,161 | 3,500 | 150,009 | 0,000 | 4,500 | 149,979 | 4,505 | 149,987 | -0,022 |
| 168        | 4,568 | 149,940 | -0,015 | 4,500 | 149,985 | 3,500 | 149,955 | -3,000 | 149,952 | 150,060 | -0,108 | 3,500 | 149,955 | 0,000 | 4,500 | 149,925 | 4,508 | 149,938 | -0,017 |
| 169        | 4,762 | 150,395 | -0,145 | 4,500 | 150,570 | 3,500 | 150,540 | -3,000 | 150,428 | 150,645 | -0,217 | 3,500 | 150,540 | 0,000 | 4,500 | 150,510 | 4,581 | 150,456 | -0,084 |
| 170        | 4,506 | 151,059 | 0,039  | 4,500 | 151,050 | 3,500 | 151,020 | -3,000 | 151,077 | 151,125 | -0,049 | 3,500 | 151,020 | 0,000 | 4,500 | 150,990 | 4,569 | 151,094 | 0,074  |
| 171        | 4,841 | 150,903 | -0,197 | 4,500 | 151,131 | 3,500 | 151,101 | -3,000 | 150,848 | 151,206 | -0,357 | 3,500 | 151,101 | 0,000 | 4,500 | 151,071 | 4,750 | 150,904 | -0,197 |
| 172        | 5,025 | 150,828 | -0,320 | 4,500 | 151,178 | 3,500 | 151,148 | -3,000 | 150,840 | 151,253 | -0,413 | 3,500 | 151,148 | 0,000 | 4,500 | 151,118 | 4,898 | 150,852 | -0,296 |
| 173        | 4,533 | 150,973 | 0,080  | 4,500 | 150,923 | 3,500 | 150,893 | -3,000 | 150,960 | 150,998 | -0,038 | 3,500 | 150,893 | 0,000 | 4,500 | 150,863 | 4,543 | 150,927 | 0,034  |
| 174        | 4,540 | 149,709 | 0,091  | 4,500 | 149,648 | 3,500 | 149,618 | -3,000 | 149,676 | 149,723 | -0,046 | 3,500 | 149,618 | 0,000 | 4,500 | 149,588 | 4,538 | 149,644 | 0,026  |
| 175        | 4,572 | 148,170 | 0,138  | 4,500 | 148,062 | 3,500 | 148,032 | -3,000 | 148,132 | 148,137 | -0,006 | 3,500 | 148,032 | 0,000 | 4,500 | 148,002 | 4,557 | 148,088 | 0,056  |
| 176        | 4,759 | 146,127 | -0,143 | 4,500 | 146,299 | 3,500 | 146,269 | -3,000 | 146,042 | 146,374 | -0,333 | 3,500 | 146,269 | 0,000 | 4,500 | 146,239 | 4,872 | 145,991 | -0,278 |
| 177        | 4,545 | 144,405 | 0,097  | 4,500 | 144,338 | 3,500 | 144,308 | -3,000 | 144,413 | 144,413 | 0,001  | 3,500 | 144,308 | 0,000 | 4,500 | 144,278 | 4,579 | 144,396 | 0,089  |
| 178        | 4,653 | 142,274 | -0,072 | 4,500 | 142,376 | 3,500 | 142,346 | -3,000 | 142,215 | 142,451 | -0,236 | 3,500 | 142,346 | 0,000 | 4,500 | 142,316 | 4,733 | 142,160 | -0,185 |
| 179        | 4,813 | 140,586 | -0,178 | 4,500 | 140,794 | 3,500 | 140,764 | -3,000 | 140,519 | 140,869 | -0,350 | 3,500 | 140,764 | 0,000 | 4,500 | 140,734 | 4,898 | 140,469 | -0,295 |
| 180        | 4,712 | 140,030 | -0,111 | 4,500 | 140,171 | 3,500 | 140,141 | -3,000 | 140,026 | 140,246 | -0,220 | 3,500 | 140,141 | 0,000 | 4,500 | 140,111 | 4,643 | 140,016 | -0,125 |
| 180+9.415  | 4,771 | 139,700 | -0,151 | 4,500 | 139,881 | 3,500 | 139,851 | -3,000 | 139,683 | 139,956 | -0,273 | 3,500 | 139,851 | 0,000 | 4,500 | 139,821 | 4,732 | 139,666 | -0,185 |
| 181        | 4,529 | 139,294 | 0,074  | 4,500 | 139,251 | 3,500 | 139,221 | -3,000 | 139,307 | 139,326 | -0,019 | 3,500 | 139,221 | 0,000 | 4,500 | 139,191 | 4,534 | 139,242 | 0,021  |
| 182        | 5,846 | 136,269 | -0,867 | 4,500 | 137,166 | 3,500 | 137,136 | -3,000 | 136,514 | 137,241 | -0,727 | 3,500 | 137,136 | 0,000 | 4,500 | 137,106 | 4,974 | 136,790 | -0,346 |
| 182+9.415  | 5,536 | 135,485 | -0,660 | 4,500 | 136,175 | 3,500 | 136,145 | -3,000 | 135,481 | 136,250 | -0,769 | 3,500 | 136,145 | 0,000 | 4,500 | 136,115 | 4,995 | 135,785 | -0,360 |
| 183        | 4,553 | 135,880 | 0,109  | 4,500 | 135,801 | 3,500 | 135,771 | -3,000 | 135,877 | 135,876 | 0,001  | 3,500 | 135,771 | 0,000 | 4,500 | 135,741 | 4,570 | 135,694 | -0,077 |
| 183+8.390  | 4,550 | 135,902 | 0,106  | 4,500 | 135,826 | 3,500 | 135,796 | -3,000 | 135,837 | 135,901 | -0,064 | 3,500 | 135,796 | 0,000 | 4,500 | 135,766 | 4,589 | 135,707 | -0,089 |
| 184        | 4,502 | 135,865 | 0,033  | 4,500 | 135,862 | 3,500 | 135,832 | -3,000 | 135,734 | 135,937 | -0,203 | 3,500 | 135,832 | 0,000 | 4,500 | 135,802 | 4,519 | 135,789 | -0,043 |
| 184+18.390 | 4,739 | 135,720 | -0,129 | 4,500 | 135,879 | 3,500 | 135,849 | -3,000 | 135,851 | 135,954 | -0,103 | 3,500 | 135,849 | 0,000 | 4,500 | 135,819 | 4,529 | 135,862 | 0,014  |
| 185        | 4,533 | 135,803 | 0,008  | 4,500 | 135,825 | 3,500 | 135,795 | -3,000 | 135,797 | 135,900 | -0,103 | 3,500 | 135,795 | 0,000 | 4,500 | 135,765 | 4,579 | 135,883 | 0,088  |
| 186        | 5,148 | 135,204 | 1,001  | 4,500 | 134,233 | 3,500 | 134,203 | -3,000 | 133,856 | 134,308 | -0,452 | 3,500 | 134,203 | 0,000 | 4,500 | 134,173 | 4,731 | 134,019 | -0,184 |

|            |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 187        | 4,625 | 133,885 | -0,053 | 4,500 | 133,968 | 3,500 | 133,938 | -3,000 | 134,126 | 134,043 | 0,082  | 3,500 | 133,938 | 0,000 | 4,500 | 133,908 | 4,869 | 134,462 | 0,523  |
| 187+4.312  | 4,571 | 133,912 | -0,017 | 4,500 | 133,959 | 3,500 | 133,929 | -3,000 | 133,954 | 134,034 | -0,080 | 3,500 | 133,929 | 0,000 | 4,500 | 133,899 | 4,528 | 133,941 | 0,012  |
| 188        | 4,530 | 133,968 | 0,010  | 4,500 | 133,988 | 3,500 | 133,958 | -3,000 | 133,906 | 134,063 | -0,157 | 3,500 | 133,958 | 0,000 | 4,500 | 133,928 | 4,523 | 133,913 | -0,045 |
| 189        | 4,679 | 134,628 | 0,299  | 4,500 | 134,359 | 3,500 | 134,329 | -3,000 | 134,240 | 134,434 | -0,195 | 3,500 | 134,329 | 0,000 | 4,500 | 134,299 | 4,743 | 134,138 | -0,192 |
| 189+14.312 | 4,715 | 134,976 | 0,352  | 4,500 | 134,654 | 3,500 | 134,624 | -3,000 | 134,789 | 134,729 | 0,060  | 3,500 | 134,624 | 0,000 | 4,500 | 134,594 | 4,849 | 134,362 | -0,263 |
| 190        | 4,590 | 134,867 | 0,165  | 4,500 | 134,732 | 3,500 | 134,702 | -3,000 | 134,628 | 134,807 | -0,178 | 3,500 | 134,702 | 0,000 | 4,500 | 134,672 | 4,931 | 134,384 | -0,317 |
| 191        | 4,828 | 135,620 | 0,522  | 4,500 | 135,127 | 3,500 | 135,097 | -3,000 | 135,039 | 135,202 | -0,163 | 3,500 | 135,097 | 0,000 | 4,500 | 135,067 | 4,761 | 134,894 | -0,204 |
| 192        | 4,903 | 136,708 | 0,634  | 4,500 | 136,104 | 3,500 | 136,074 | -3,000 | 135,943 | 136,179 | -0,237 | 3,500 | 136,074 | 0,000 | 4,500 | 136,044 | 5,348 | 135,479 | -0,595 |
| 192+14.400 | 4,673 | 136,888 | 0,290  | 4,500 | 136,628 | 3,500 | 136,598 | -3,000 | 136,709 | 136,703 | 0,006  | 3,500 | 136,598 | 0,000 | 4,500 | 136,568 | 4,693 | 136,439 | -0,159 |
| 193        | 4,555 | 136,777 | 0,113  | 4,500 | 136,694 | 3,500 | 136,664 | -3,000 | 136,771 | 136,769 | 0,001  | 3,500 | 136,664 | 0,000 | 4,500 | 136,634 | 4,998 | 136,302 | -0,362 |
| 194        | 4,852 | 137,056 | 0,558  | 4,500 | 136,528 | 3,500 | 136,498 | -3,000 | 136,412 | 136,603 | -0,191 | 3,500 | 136,498 | 0,000 | 4,500 | 136,468 | 4,689 | 136,752 | 0,254  |
| 194+4.400  | 5,416 | 138,184 | 1,404  | 4,500 | 136,810 | 3,500 | 136,780 | -3,000 | 136,781 | 136,885 | -0,104 | 3,500 | 136,780 | 0,000 | 4,500 | 136,750 | 4,578 | 136,697 | -0,082 |
| 195        | 4,641 | 138,097 | -0,064 | 4,500 | 138,191 | 3,500 | 138,161 | -3,000 | 138,322 | 138,266 | 0,056  | 3,500 | 138,161 | 0,000 | 4,500 | 138,131 | 5,226 | 137,646 | -0,514 |
| 196        | 4,585 | 138,080 | 0,157  | 4,500 | 137,953 | 3,500 | 137,923 | -3,000 | 137,770 | 138,028 | -0,258 | 3,500 | 137,923 | 0,000 | 4,500 | 137,893 | 4,618 | 138,070 | 0,147  |
| 197        | 4,611 | 138,312 | 0,197  | 4,500 | 138,145 | 3,500 | 138,115 | -3,000 | 138,333 | 138,220 | 0,113  | 3,500 | 138,115 | 0,000 | 4,500 | 138,085 | 4,511 | 138,102 | -0,014 |
| 198        | 4,557 | 138,563 | 0,116  | 4,500 | 138,477 | 3,500 | 138,447 | -3,000 | 138,453 | 138,552 | -0,099 | 3,500 | 138,447 | 0,000 | 4,500 | 138,417 | 4,518 | 138,444 | -0,003 |
| 199        | 4,682 | 139,132 | 0,303  | 4,500 | 138,858 | 3,500 | 138,828 | -3,000 | 138,880 | 138,933 | -0,054 | 3,500 | 138,828 | 0,000 | 4,500 | 138,798 | 4,618 | 138,720 | -0,109 |
| 200        | 4,630 | 139,463 | 0,225  | 4,500 | 139,268 | 3,500 | 139,238 | -3,000 | 139,317 | 139,343 | -0,026 | 3,500 | 139,238 | 0,000 | 4,500 | 139,208 | 4,660 | 139,102 | -0,137 |
| 200+1.185  | 4,600 | 139,443 | 0,180  | 4,500 | 139,293 | 3,500 | 139,263 | -3,000 | 139,299 | 139,368 | -0,068 | 3,500 | 139,263 | 0,000 | 4,500 | 139,233 | 4,678 | 139,114 | -0,149 |
| 201        | 4,598 | 139,856 | 0,177  | 4,500 | 139,710 | 3,500 | 139,680 | -3,000 | 139,662 | 139,785 | -0,123 | 3,500 | 139,680 | 0,000 | 4,500 | 139,650 | 4,742 | 139,488 | -0,191 |
| 202        | 4,573 | 140,455 | 0,139  | 4,500 | 140,346 | 3,500 | 140,316 | -3,000 | 140,445 | 140,421 | 0,024  | 3,500 | 140,316 | 0,000 | 4,500 | 140,286 | 4,623 | 140,204 | -0,112 |
| 202+1.185  | 4,568 | 140,455 | 0,132  | 4,500 | 140,353 | 3,500 | 140,323 | -3,000 | 140,473 | 140,428 | 0,045  | 3,500 | 140,323 | 0,000 | 4,500 | 140,293 | 4,567 | 140,248 | -0,075 |
| 203        | 4,621 | 140,752 | 0,212  | 4,500 | 140,570 | 3,500 | 140,540 | -3,000 | 140,510 | 140,645 | -0,136 | 3,500 | 140,540 | 0,000 | 4,500 | 140,510 | 4,503 | 140,515 | -0,026 |
| 204        | 4,577 | 141,207 | -0,021 | 4,500 | 141,258 | 3,500 | 141,228 | -3,000 | 141,362 | 141,333 | 0,030  | 3,500 | 141,228 | 0,000 | 4,500 | 141,198 | 4,518 | 141,224 | -0,003 |
| 205        | 4,539 | 141,193 | 0,088  | 4,500 | 141,135 | 3,500 | 141,105 | -3,000 | 141,043 | 141,210 | -0,167 | 3,500 | 141,105 | 0,000 | 4,500 | 141,075 | 4,522 | 141,108 | 0,003  |
| 206        | 4,615 | 141,648 | 0,203  | 4,500 | 141,475 | 3,500 | 141,445 | -3,000 | 141,425 | 141,550 | -0,124 | 3,500 | 141,445 | 0,000 | 4,500 | 141,415 | 4,521 | 141,401 | -0,044 |
| 206+18.245 | 4,617 | 142,435 | 0,206  | 4,500 | 142,259 | 3,500 | 142,229 | -3,000 | 142,293 | 142,334 | -0,042 | 3,500 | 142,229 | 0,000 | 4,500 | 142,199 | 5,015 | 141,856 | -0,374 |
| 207        | 4,583 | 142,431 | 0,155  | 4,500 | 142,306 | 3,500 | 142,276 | -3,000 | 142,401 | 142,381 | 0,021  | 3,500 | 142,276 | 0,000 | 4,500 | 142,246 | 4,906 | 141,975 | -0,301 |
| 208        | 4,516 | 142,293 | 0,019  | 4,500 | 142,304 | 3,500 | 142,274 | -3,000 | 142,287 | 142,379 | -0,092 | 3,500 | 142,274 | 0,000 | 4,500 | 142,244 | 4,562 | 142,337 | 0,063  |
| 208+8.245  | 4,532 | 142,492 | 0,078  | 4,500 | 142,444 | 3,500 | 142,414 | -3,000 | 142,440 | 142,519 | -0,079 | 3,500 | 142,414 | 0,000 | 4,500 | 142,384 | 4,509 | 142,397 | -0,017 |
| 209        | 4,574 | 142,843 | 0,141  | 4,500 | 142,732 | 3,500 | 142,702 | -3,000 | 142,649 | 142,807 | -0,158 | 3,500 | 142,702 | 0,000 | 4,500 | 142,672 | 4,683 | 142,550 | -0,152 |
| 210        | 4,635 | 143,960 | 0,233  | 4,500 | 143,757 | 3,500 | 143,727 | -3,000 | 143,854 | 143,832 | 0,022  | 3,500 | 143,727 | 0,000 | 4,500 | 143,697 | 4,558 | 143,658 | -0,069 |
| 211        | 4,567 | 143,928 | -0,014 | 4,500 | 143,972 | 3,500 | 143,942 | -3,000 | 143,977 | 144,047 | -0,070 | 3,500 | 143,942 | 0,000 | 4,500 | 143,912 | 4,614 | 144,084 | 0,141  |
| 212        | 4,702 | 144,715 | 0,333  | 4,500 | 144,412 | 3,500 | 144,382 | -3,000 | 144,467 | 144,487 | -0,020 | 3,500 | 144,382 | 0,000 | 4,500 | 144,352 | 4,700 | 144,218 | -0,163 |
| 213        | 4,556 | 144,511 | -0,007 | 4,500 | 144,548 | 3,500 | 144,518 | -3,000 | 144,651 | 144,623 | 0,028  | 3,500 | 144,518 | 0,000 | 4,500 | 144,488 | 4,688 | 144,771 | 0,252  |
| 214        | 4,626 | 144,850 | 0,220  | 4,500 | 144,660 | 3,500 | 144,630 | -3,000 | 144,700 | 144,735 | -0,035 | 3,500 | 144,630 | 0,000 | 4,500 | 144,600 | 4,573 | 144,552 | -0,079 |
| 215        | 4,510 | 144,880 | 0,044  | 4,500 | 144,866 | 3,500 | 144,836 | -3,000 | 144,896 | 144,941 | -0,045 | 3,500 | 144,836 | 0,000 | 4,500 | 144,806 | 4,546 | 144,874 | 0,039  |
| 216        | 4,811 | 143,993 | -0,178 | 4,500 | 144,200 | 3,500 | 144,170 | -3,000 | 144,109 | 144,275 | -0,166 | 3,500 | 144,170 | 0,000 | 4,500 | 144,140 | 4,567 | 144,241 | 0,071  |
| 217        | 4,799 | 145,182 | 0,478  | 4,500 | 144,734 | 3,500 | 144,704 | -3,000 | 144,702 | 144,809 | -0,107 | 3,500 | 144,704 | 0,000 | 4,500 | 144,674 | 4,979 | 144,354 | -0,349 |
| 217+16.324 | 4,598 | 146,198 | -0,035 | 4,500 | 146,263 | 3,500 | 146,233 | -3,000 | 146,334 | 146,338 | -0,004 | 3,500 | 146,233 | 0,000 | 4,500 | 146,203 | 5,303 | 145,668 | -0,565 |
| 218        | 5,090 | 145,856 | -0,363 | 4,500 | 146,250 | 3,500 | 146,220 | -3,000 | 146,296 | 146,325 | -0,029 | 3,500 | 146,220 | 0,000 | 4,500 | 146,190 | 5,083 | 145,801 | -0,419 |

|            |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 219        | 7,098 | 143,239 | -1,702 | 4,500 | 144,971 | 3,500 | 144,941 | -3,000 | 144,988 | 145,046 | -0,058 | 3,500 | 144,941 | 0,000 | 4,500 | 144,911 | 4,818 | 145,388 | 0,447  |
| 219+16.324 | 5,080 | 142,537 | -0,357 | 4,500 | 142,923 | 3,500 | 142,893 | -3,000 | 142,832 | 142,998 | -0,166 | 3,500 | 142,893 | 0,000 | 4,500 | 142,863 | 5,391 | 144,199 | 1,306  |
| 220        | 4,881 | 142,451 | -0,224 | 4,500 | 142,704 | 3,500 | 142,674 | -3,000 | 142,567 | 142,779 | -0,212 | 3,500 | 142,674 | 0,000 | 4,500 | 142,644 | 5,296 | 143,838 | 1,164  |
| 221        | 4,794 | 142,095 | -0,166 | 4,500 | 142,291 | 3,500 | 142,261 | -3,000 | 142,298 | 142,366 | -0,068 | 3,500 | 142,261 | 0,000 | 4,500 | 142,231 | 4,607 | 142,392 | 0,131  |
| 222        | 5,235 | 141,274 | -0,460 | 4,500 | 141,764 | 3,500 | 141,734 | -3,000 | 141,810 | 141,839 | -0,029 | 3,500 | 141,734 | 0,000 | 4,500 | 141,704 | 4,848 | 142,226 | 0,492  |
| 223        | 4,987 | 140,338 | -0,295 | 4,500 | 140,662 | 3,500 | 140,632 | -3,000 | 140,627 | 140,737 | -0,111 | 3,500 | 140,632 | 0,000 | 4,500 | 140,602 | 4,938 | 141,259 | 0,627  |
| 224        | 4,772 | 140,234 | -0,151 | 4,500 | 140,415 | 3,500 | 140,385 | -3,000 | 140,391 | 140,490 | -0,100 | 3,500 | 140,385 | 0,000 | 4,500 | 140,355 | 4,600 | 140,506 | 0,121  |
| 225        | 4,534 | 140,312 | 0,008  | 4,500 | 140,335 | 3,500 | 140,305 | -3,000 | 140,146 | 140,410 | -0,264 | 3,500 | 140,305 | 0,000 | 4,500 | 140,275 | 4,552 | 140,353 | 0,048  |
| 226        | 4,579 | 140,202 | -0,023 | 4,500 | 140,255 | 3,500 | 140,225 | -3,000 | 140,388 | 140,330 | 0,059  | 3,500 | 140,225 | 0,000 | 4,500 | 140,195 | 4,566 | 140,151 | -0,074 |
| 227        | 5,452 | 139,367 | -0,604 | 4,500 | 140,002 | 3,500 | 139,972 | -3,000 | 140,070 | 140,077 | -0,007 | 3,500 | 139,972 | 0,000 | 4,500 | 139,942 | 4,717 | 140,268 | 0,296  |
| 228        | 6,658 | 142,203 | 3,267  | 4,500 | 138,966 | 3,500 | 138,936 | -3,000 | 138,807 | 139,041 | -0,234 | 3,500 | 138,936 | 0,000 | 4,500 | 138,906 | 4,903 | 139,510 | 0,575  |
| 229        | 4,570 | 139,125 | 0,135  | 4,500 | 139,020 | 3,500 | 138,990 | -3,000 | 138,956 | 139,095 | -0,139 | 3,500 | 138,990 | 0,000 | 4,500 | 138,960 | 4,770 | 138,780 | -0,210 |
| 229+2.993  | 4,767 | 139,459 | 0,430  | 4,500 | 139,059 | 3,500 | 139,029 | -3,000 | 139,278 | 139,134 | 0,144  | 3,500 | 139,029 | 0,000 | 4,500 | 138,999 | 4,504 | 139,005 | -0,024 |
| 230        | 4,759 | 139,757 | 0,418  | 4,500 | 139,369 | 3,500 | 139,339 | -3,000 | 139,354 | 139,444 | -0,090 | 3,500 | 139,339 | 0,000 | 4,500 | 139,309 | 4,611 | 139,476 | 0,137  |
| 231        | 4,689 | 140,569 | 0,314  | 4,500 | 140,285 | 3,500 | 140,255 | -3,000 | 140,398 | 140,360 | 0,038  | 3,500 | 140,255 | 0,000 | 4,500 | 140,225 | 5,645 | 139,462 | -0,793 |
| 232        | 4,871 | 140,169 | -0,218 | 4,500 | 140,416 | 3,500 | 140,386 | -3,000 | 140,545 | 140,491 | 0,054  | 3,500 | 140,386 | 0,000 | 4,500 | 140,356 | 4,798 | 140,804 | 0,418  |
| 233        | 5,254 | 138,989 | -0,473 | 4,500 | 139,492 | 3,500 | 139,462 | -3,000 | 139,366 | 139,567 | -0,201 | 3,500 | 139,462 | 0,000 | 4,500 | 139,432 | 4,843 | 139,946 | 0,485  |
| 233+9.755  | 4,834 | 138,894 | -0,193 | 4,500 | 139,116 | 3,500 | 139,086 | -3,000 | 139,044 | 139,191 | -0,147 | 3,500 | 139,086 | 0,000 | 4,500 | 139,056 | 4,821 | 139,538 | 0,452  |
| 234        | 4,719 | 138,835 | -0,116 | 4,500 | 138,981 | 3,500 | 138,951 | -3,000 | 138,859 | 139,056 | -0,197 | 3,500 | 138,951 | 0,000 | 4,500 | 138,921 | 4,605 | 139,078 | 0,128  |
| 234+19.755 | 5,022 | 138,494 | -0,318 | 4,500 | 138,842 | 3,500 | 138,812 | -3,000 | 138,870 | 138,917 | -0,047 | 3,500 | 138,812 | 0,000 | 4,500 | 138,782 | 4,554 | 138,864 | 0,052  |
| 235        | 5,020 | 138,488 | -0,317 | 4,500 | 138,835 | 3,500 | 138,805 | -3,000 | 138,876 | 138,910 | -0,034 | 3,500 | 138,805 | 0,000 | 4,500 | 138,775 | 4,563 | 138,870 | 0,065  |
| 236        | 5,289 | 137,064 | -0,496 | 4,500 | 137,590 | 3,500 | 137,560 | -3,000 | 137,693 | 137,665 | 0,028  | 3,500 | 137,560 | 0,000 | 4,500 | 137,530 | 4,964 | 138,226 | 0,666  |
| 237        | 5,308 | 135,749 | -0,508 | 4,500 | 136,287 | 3,500 | 136,257 | -3,000 | 136,177 | 136,362 | -0,185 | 3,500 | 136,257 | 0,000 | 4,500 | 136,227 | 4,779 | 136,645 | 0,388  |
| 238        | 5,140 | 135,481 | -0,396 | 4,500 | 135,907 | 3,500 | 135,877 | -3,000 | 135,637 | 135,982 | -0,345 | 3,500 | 135,877 | 0,000 | 4,500 | 135,847 | 4,501 | 135,848 | -0,029 |
| 239        | 5,444 | 135,106 | -0,600 | 4,500 | 135,735 | 3,500 | 135,705 | -3,000 | 135,304 | 135,810 | -0,506 | 3,500 | 135,705 | 0,000 | 4,500 | 135,675 | 4,853 | 135,440 | -0,265 |
| 240        | 5,532 | 134,938 | -0,658 | 4,500 | 135,626 | 3,500 | 135,596 | -3,000 | 135,044 | 135,701 | -0,657 | 3,500 | 135,596 | 0,000 | 4,500 | 135,566 | 5,065 | 135,190 | -0,406 |
| 241        | 5,157 | 135,441 | -0,408 | 4,500 | 135,879 | 3,500 | 135,849 | -3,000 | 135,250 | 135,954 | -0,704 | 3,500 | 135,849 | 0,000 | 4,500 | 135,819 | 5,413 | 135,210 | -0,639 |
| 242        | 5,144 | 135,762 | -0,399 | 4,500 | 136,191 | 3,500 | 136,161 | -3,000 | 135,745 | 136,266 | -0,521 | 3,500 | 136,161 | 0,000 | 4,500 | 136,131 | 5,274 | 135,615 | -0,546 |
| 243        | 4,538 | 136,559 | 0,087  | 4,500 | 136,502 | 3,500 | 136,472 | -3,000 | 136,217 | 136,577 | -0,360 | 3,500 | 136,472 | 0,000 | 4,500 | 136,442 | 5,145 | 136,012 | -0,460 |
| 244        | 4,670 | 137,069 | 0,285  | 4,500 | 136,814 | 3,500 | 136,784 | -3,000 | 136,991 | 136,889 | 0,102  | 3,500 | 136,784 | 0,000 | 4,500 | 136,754 | 4,533 | 136,804 | 0,020  |
| 245        | 4,582 | 137,249 | 0,153  | 4,500 | 137,126 | 3,500 | 137,096 | -3,000 | 137,197 | 137,201 | -0,004 | 3,500 | 137,096 | 0,000 | 4,500 | 137,066 | 4,545 | 137,134 | 0,038  |
| 246        | 4,845 | 137,222 | -0,200 | 4,500 | 137,452 | 3,500 | 137,422 | -3,000 | 137,271 | 137,527 | -0,256 | 3,500 | 137,422 | 0,000 | 4,500 | 137,392 | 4,656 | 137,288 | -0,134 |
| 247        | 4,723 | 138,371 | 0,364  | 4,500 | 138,037 | 3,500 | 138,007 | -3,000 | 137,897 | 138,112 | -0,215 | 3,500 | 138,007 | 0,000 | 4,500 | 137,977 | 4,959 | 137,671 | -0,336 |
| 248        | 4,576 | 138,715 | 0,143  | 4,500 | 138,601 | 3,500 | 138,571 | -3,000 | 138,668 | 138,676 | -0,009 | 3,500 | 138,571 | 0,000 | 4,500 | 138,541 | 4,545 | 138,609 | 0,038  |
| 249        | 4,527 | 138,517 | 0,012  | 4,500 | 138,535 | 3,500 | 138,505 | -3,000 | 138,628 | 138,610 | 0,018  | 3,500 | 138,505 | 0,000 | 4,500 | 138,475 | 4,622 | 138,658 | 0,153  |
| 250        | 4,672 | 138,178 | -0,085 | 4,500 | 138,293 | 3,500 | 138,263 | -3,000 | 138,290 | 138,368 | -0,078 | 3,500 | 138,263 | 0,000 | 4,500 | 138,233 | 4,622 | 138,417 | 0,154  |
| 251        | 4,809 | 137,708 | -0,176 | 4,500 | 137,914 | 3,500 | 137,884 | -3,000 | 137,912 | 137,989 | -0,077 | 3,500 | 137,884 | 0,000 | 4,500 | 137,854 | 4,634 | 138,056 | 0,172  |
| 252        | 5,023 | 137,049 | -0,319 | 4,500 | 137,398 | 3,500 | 137,368 | -3,000 | 137,376 | 137,473 | -0,097 | 3,500 | 137,368 | 0,000 | 4,500 | 137,338 | 4,678 | 137,605 | 0,237  |
| 253        | 5,645 | 135,981 | -0,733 | 4,500 | 136,744 | 3,500 | 136,714 | -3,000 | 136,724 | 136,819 | -0,096 | 3,500 | 136,714 | 0,000 | 4,500 | 136,684 | 4,754 | 137,065 | 0,350  |
| 254        | 4,504 | 136,150 | 0,036  | 4,500 | 136,145 | 3,500 | 136,115 | -3,000 | 135,489 | 136,220 | -0,731 | 3,500 | 136,115 | 0,000 | 4,500 | 136,085 | 4,526 | 136,124 | 0,009  |
| 255        | 4,678 | 137,119 | -0,088 | 4,500 | 137,238 | 3,500 | 137,208 | -3,000 | 137,239 | 137,313 | -0,074 | 3,500 | 137,208 | 0,000 | 4,500 | 137,178 | 5,130 | 136,758 | -0,450 |

|            |       |         |        |       |         |       |         |        |         |         |        |       |         |       |       |         |       |         |        |
|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 256        | 4,713 | 136,736 | -0,112 | 4,500 | 136,878 | 3,500 | 136,848 | -3,000 | 136,999 | 136,953 | 0,046  | 3,500 | 136,848 | 0,000 | 4,500 | 136,818 | 4,731 | 137,165 | 0,317  |
| 257        | 4,677 | 136,301 | -0,088 | 4,500 | 136,419 | 3,500 | 136,389 | -3,000 | 136,437 | 136,494 | -0,057 | 3,500 | 136,389 | 0,000 | 4,500 | 136,359 | 4,697 | 136,653 | 0,265  |
| 258        | 4,759 | 135,787 | -0,143 | 4,500 | 135,959 | 3,500 | 135,929 | -3,000 | 135,927 | 136,034 | -0,107 | 3,500 | 135,929 | 0,000 | 4,500 | 135,899 | 4,639 | 136,107 | 0,178  |
| 259        | 4,771 | 135,319 | -0,150 | 4,500 | 135,500 | 3,500 | 135,470 | -3,000 | 135,478 | 135,575 | -0,097 | 3,500 | 135,470 | 0,000 | 4,500 | 135,440 | 4,630 | 135,635 | 0,165  |
| 260        | 4,814 | 134,831 | -0,179 | 4,500 | 135,040 | 3,500 | 135,010 | -3,000 | 135,018 | 135,115 | -0,097 | 3,500 | 135,010 | 0,000 | 4,500 | 134,980 | 4,659 | 135,219 | 0,209  |
| 261        | 4,682 | 134,460 | -0,091 | 4,500 | 134,581 | 3,500 | 134,551 | -3,000 | 134,608 | 134,656 | -0,048 | 3,500 | 134,551 | 0,000 | 4,500 | 134,521 | 4,672 | 134,780 | 0,229  |
| 262        | 4,858 | 133,825 | -0,209 | 4,500 | 134,064 | 3,500 | 134,034 | -3,000 | 134,087 | 134,139 | -0,053 | 3,500 | 134,034 | 0,000 | 4,500 | 134,004 | 4,704 | 134,311 | 0,277  |
| 263        | 4,781 | 133,348 | -0,157 | 4,500 | 133,535 | 3,500 | 133,505 | -3,000 | 133,527 | 133,610 | -0,083 | 3,500 | 133,505 | 0,000 | 4,500 | 133,475 | 4,661 | 133,716 | 0,211  |
| 264        | 4,759 | 132,833 | -0,143 | 4,500 | 133,006 | 3,500 | 132,976 | -3,000 | 133,029 | 133,081 | -0,052 | 3,500 | 132,976 | 0,000 | 4,500 | 132,946 | 4,683 | 133,220 | 0,244  |
| 265        | 4,609 | 132,404 | -0,042 | 4,500 | 132,476 | 3,500 | 132,446 | -3,000 | 132,537 | 132,551 | -0,015 | 3,500 | 132,446 | 0,000 | 4,500 | 132,416 | 4,717 | 132,742 | 0,296  |
| 266        | 4,518 | 131,935 | 0,018  | 4,500 | 131,947 | 3,500 | 131,917 | -3,000 | 132,090 | 132,022 | 0,067  | 3,500 | 131,917 | 0,000 | 4,500 | 131,887 | 4,744 | 132,254 | 0,336  |
| 267        | 4,728 | 131,266 | -0,122 | 4,500 | 131,418 | 3,500 | 131,388 | -3,000 | 131,507 | 131,493 | 0,014  | 3,500 | 131,388 | 0,000 | 4,500 | 131,358 | 4,765 | 131,756 | 0,368  |
| 268        | 4,785 | 130,698 | -0,160 | 4,500 | 130,889 | 3,500 | 130,859 | -3,000 | 130,865 | 130,964 | -0,099 | 3,500 | 130,859 | 0,000 | 4,500 | 130,829 | 4,666 | 131,078 | 0,220  |
| 269        | 4,660 | 130,279 | -0,077 | 4,500 | 130,385 | 3,500 | 130,355 | -3,000 | 130,438 | 130,460 | -0,023 | 3,500 | 130,355 | 0,000 | 4,500 | 130,325 | 4,675 | 130,588 | 0,233  |
| 270        | 4,673 | 129,878 | -0,085 | 4,500 | 129,993 | 3,500 | 129,963 | -3,000 | 130,004 | 130,068 | -0,064 | 3,500 | 129,963 | 0,000 | 4,500 | 129,933 | 4,653 | 130,162 | 0,200  |
| 271        | 4,713 | 129,459 | -0,112 | 4,500 | 129,600 | 3,500 | 129,570 | -3,000 | 129,575 | 129,675 | -0,100 | 3,500 | 129,570 | 0,000 | 4,500 | 129,540 | 4,623 | 129,725 | 0,154  |
| 272        | 4,678 | 129,091 | -0,089 | 4,500 | 129,209 | 3,500 | 129,179 | -3,000 | 129,210 | 129,284 | -0,074 | 3,500 | 129,179 | 0,000 | 4,500 | 129,149 | 4,625 | 129,337 | 0,157  |
| 273        | 4,598 | 128,754 | -0,035 | 4,500 | 128,819 | 3,500 | 128,789 | -3,000 | 128,876 | 128,894 | -0,018 | 3,500 | 128,789 | 0,000 | 4,500 | 128,759 | 4,659 | 128,997 | 0,208  |
| 274        | 4,595 | 128,366 | -0,033 | 4,500 | 128,429 | 3,500 | 128,399 | -3,000 | 128,522 | 128,504 | 0,018  | 3,500 | 128,399 | 0,000 | 4,500 | 128,369 | 4,698 | 128,665 | 0,267  |
| 275        | 4,689 | 127,913 | -0,096 | 4,500 | 128,039 | 3,500 | 128,009 | -3,000 | 128,093 | 128,114 | -0,021 | 3,500 | 128,009 | 0,000 | 4,500 | 127,979 | 4,700 | 128,279 | 0,270  |
| 275+9.668  | 4,676 | 127,707 | -0,087 | 4,500 | 127,824 | 3,500 | 127,794 | -3,000 | 127,866 | 127,899 | -0,033 | 3,500 | 127,794 | 0,000 | 4,500 | 127,764 | 4,688 | 128,046 | 0,252  |
| 276        | 4,739 | 127,386 | -0,130 | 4,500 | 127,546 | 3,500 | 127,516 | -3,000 | 127,605 | 127,621 | -0,016 | 3,500 | 127,516 | 0,000 | 4,500 | 127,486 | 4,721 | 127,817 | 0,302  |
| 277        | 4,829 | 126,788 | -0,190 | 4,500 | 127,008 | 3,500 | 126,978 | -3,000 | 126,944 | 127,083 | -0,139 | 3,500 | 126,978 | 0,000 | 4,500 | 126,948 | 4,637 | 127,153 | 0,175  |
| 278        | 4,839 | 126,243 | -0,196 | 4,500 | 126,469 | 3,500 | 126,439 | -3,000 | 126,346 | 126,544 | -0,198 | 3,500 | 126,439 | 0,000 | 4,500 | 126,409 | 4,569 | 126,513 | 0,074  |
| 278+9.668  | 4,795 | 126,013 | -0,166 | 4,500 | 126,209 | 3,500 | 126,179 | -3,000 | 126,117 | 126,284 | -0,168 | 3,500 | 126,179 | 0,000 | 4,500 | 126,149 | 4,560 | 126,239 | 0,059  |
| 279        | 4,725 | 125,781 | -0,120 | 4,500 | 125,931 | 3,500 | 125,901 | -3,000 | 125,867 | 126,006 | -0,140 | 3,500 | 125,901 | 0,000 | 4,500 | 125,871 | 4,559 | 125,960 | 0,059  |
| 280        | 4,634 | 125,304 | -0,059 | 4,500 | 125,393 | 3,500 | 125,363 | -3,000 | 125,390 | 125,468 | -0,078 | 3,500 | 125,363 | 0,000 | 4,500 | 125,333 | 4,604 | 125,488 | 0,125  |
| 281        | 4,510 | 124,870 | 0,046  | 4,500 | 124,855 | 3,500 | 124,825 | -3,000 | 124,948 | 124,930 | 0,018  | 3,500 | 124,825 | 0,000 | 4,500 | 124,795 | 4,668 | 125,047 | 0,222  |
| 282        | 5,586 | 123,576 | -0,694 | 4,500 | 124,300 | 3,500 | 124,270 | -3,000 | 123,894 | 124,375 | -0,481 | 3,500 | 124,270 | 0,000 | 4,500 | 124,240 | 4,530 | 124,285 | 0,015  |
| 282+3.406  | 5,805 | 123,317 | -0,840 | 4,500 | 124,187 | 3,500 | 124,157 | -3,000 | 123,752 | 124,262 | -0,510 | 3,500 | 124,157 | 0,000 | 4,500 | 124,127 | 4,579 | 124,246 | 0,089  |
| 283        | 6,377 | 126,462 | 2,845  | 4,500 | 123,647 | 3,500 | 123,617 | -3,000 | 122,278 | 123,722 | -1,445 | 3,500 | 123,617 | 0,000 | 4,500 | 123,587 | 5,599 | 122,855 | -0,762 |
| 284        | 4,739 | 124,998 | 0,389  | 4,500 | 124,639 | 3,500 | 124,609 | -3,000 | 124,882 | 124,714 | 0,168  | 3,500 | 124,609 | 0,000 | 4,500 | 124,579 | 4,626 | 124,768 | 0,159  |
| 285        | 4,763 | 125,882 | 0,425  | 4,500 | 125,488 | 3,500 | 125,458 | -3,000 | 125,892 | 125,563 | 0,330  | 3,500 | 125,458 | 0,000 | 4,500 | 125,428 | 4,777 | 125,843 | 0,386  |
| 285+3.406  | 4,698 | 125,894 | 0,328  | 4,500 | 125,597 | 3,500 | 125,567 | -3,000 | 125,894 | 125,672 | 0,223  | 3,500 | 125,567 | 0,000 | 4,500 | 125,537 | 4,738 | 125,894 | 0,328  |
| 286        | 4,812 | 125,920 | -0,178 | 4,500 | 126,128 | 3,500 | 126,098 | -3,000 | 125,920 | 126,203 | -0,283 | 3,500 | 126,098 | 0,000 | 4,500 | 126,068 | 4,722 | 125,920 | -0,178 |
| 287        | 4,619 | 126,942 | 0,209  | 4,500 | 126,763 | 3,500 | 126,733 | -3,000 | 126,949 | 126,838 | 0,111  | 3,500 | 126,733 | 0,000 | 4,500 | 126,703 | 4,663 | 126,947 | 0,214  |
| 287+1.174  | 4,650 | 127,022 | 0,255  | 4,500 | 126,797 | 3,500 | 126,767 | -3,000 | 127,068 | 126,872 | 0,196  | 3,500 | 126,767 | 0,000 | 4,500 | 126,737 | 4,719 | 127,066 | 0,299  |
| 288        | 4,813 | 127,680 | 0,500  | 4,500 | 127,210 | 3,500 | 127,180 | -3,000 | 127,686 | 127,285 | 0,401  | 3,500 | 127,180 | 0,000 | 4,500 | 127,150 | 4,861 | 127,691 | 0,511  |
| 288+11.174 | 5,213 | 128,406 | 1,099  | 4,500 | 127,337 | 3,500 | 127,307 | -3,000 | 128,439 | 127,412 | 1,026  | 3,500 | 127,307 | 0,000 | 4,500 | 127,277 | 5,266 | 128,427 | 1,120  |
| 289        | 5,176 | 128,321 | 1,044  | 4,500 | 127,307 | 3,500 | 127,277 | -3,000 | 128,310 | 127,382 | 0,928  | 3,500 | 127,277 | 0,000 | 4,500 | 127,247 | 5,201 | 128,299 | 1,021  |
| 290        | 5,037 | 127,022 | 0,835  | 4,500 | 126,217 | 3,500 | 126,187 | -3,000 | 127,008 | 126,292 | 0,716  | 3,500 | 126,187 | 0,000 | 4,500 | 126,157 | 5,058 | 126,994 | 0,807  |



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ  
C.G.C. (MF) 06.554.968/0001-46  
Praça Imaculada Conceição, 554 - CEP: 64.375-000  
São Félix do Piauí - Piauí

CONTRATO Nº **951563/2023** - MIDR Operação 1090927-16 -ADEQUUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI.

## NOTA TÉCNICA

Em resposta ao item **01.01** da **Análise Técnica Preliminar** referente ao Contrato supra identificado, declaramos que após pesquisas realizadas no âmbito dos fornecedores de insumos regionais, atestamos para os devidos fins que é perfeitamente justificável a manutenção dos itens indicados com a legenda "AS".

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:019355410001  
74

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.07.11 11:05:32  
-03'00'



ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ  
C.G.C. (MF) 06.554.968/0001-46  
Praça Imaculada Conceição, 554 - CEP: 64.375-000  
São Félix do Piauí - Piauí

CONTRATO Nº **951563/2023** - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO  
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI.

## NOTA TÉCNICA

Em resposta ao item 2.1.3.6 do Parecer de Recepção Digital 101/2024, que trata do projeto de acessibilidade, esclarecemos:

A legislação que trata do assunto foi sintetizada no **Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004**, uma vez que regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida. Apesar do seu amplo espectro e da suplementação da **Norma 9050/2020**, não há, no escopo desses elementos, previsão de projeto de acessibilidade na estrutura própria da rodovia e sim para os terminais, estações, pontos de parada e veículos da frota municipal.

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000  
174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.05.22 13:41:52  
-03'00"





ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ  
C.G.C. (MF) 06.554.968/0001-46  
Praça Imaculada Conceição, 554 - CEP: 64.375-000  
São Félix do Piauí - Piauí

CONTRATO Nº **951563/2023** - ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO  
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI.

## NOTA TÉCNICA - DRENAGEM SUPERFICIAL

Atendendo à demanda do **manual para apresentação de propostas**, do Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional, em seu item 8.3.4, esclarecemos que a drenagem superficial de rodovias vicinais é executada em estrita observação às orientações do item 7.4 do Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Vicinais, do **DNIT**, que consiste no corte do leito da rodovia realizado pela motoniveladora com a lâmina inclinada o suficiente para gerar uma declividade mínima de 2% (Dois por cento) do eixo para lateral. Essa operação gera valas de condução das águas superficiais, substituindo assim os meios-fios e sarjetas.

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.07.17 11:32:02  
-03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



Ofício nº **057** /2024

São Félix do Piauí – PI, 20 de maio de 2024.

Ao Ilustríssimo Senhor  
Edilson Pio Barbosa  
Presidente da Câmara de  
Vereadores São Félix do Piauí

Senhor Presidente,

Cumprimentando Vossa Excelência, vimos através do presente, encaminhar a esse Poder, cópia da Declaração assinada pelo Prefeito Municipal de São Félix do Piauí, declarando que a Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, possui condições orçamentárias para arcar com as despesas, e meios que garantem o pleno funcionamento da ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, RODOVIA ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI – 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, do Contrato de Repasse nº 951563/2023, incluindo sua operação e manutenção conforme Lei nº 14.116/2022, art. 83 §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º. garantindo o pleno funcionamento do empreendimento, através do Convênio 951563/2023, firmado com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional / Caixa Econômica Federal.

Atenciosamente,

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.20  
15:54:51 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

EDILSON PIO  
BARBOSA:15  
319130325

Assinado de forma  
digital por EDILSON  
PIO  
BARBOSA:1531913032  
5  
Dados: 2024.05.21  
09:56:51 -03'00'



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**  
**CNPJ – 06.554.968/0001-46**  
**UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS**



**DECLARAÇÃO**

CONVÊNIO Nº 951563 /2023

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Prefeitura Municipal de São Félix do Piauí, neste ato representada pelo Sr. José Jailson Pio, Prefeito Municipal, declara junto ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional /Caixa Econômica Federal /Caixa Econômica Federal, que possui condições orçamentárias para arcar com as despesas, e meios que garantem o pleno funcionamento da ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, RODOVIA ESTRADA DOS TUCUNS, TRECHO RODOVIA PI – 225 / LOCALIDADE BELO MONTE, do Contrato de Repasse nº 951563/2023, incluindo sua operação e manutenção conforme Lei nº 14.116/2022, art. 83§2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º. garantindo o pleno funcionamento do empreendimento.

São Félix do Piauí, 20 de maio de 2024

JOSE JAILSON  
PIO:13013475  
315

Assinado de forma  
digital por JOSE  
JAILSON  
PIO:13013475315  
Dados: 2024.05.20  
15:55:10 -03'00'

**José Jailson Pio**  
**Prefeito Municipal**

EDILSON  
PIO  
BARBOSA:153191303  
319130325

Assinado de forma  
digital por EDILSON  
PIO  
BARBOSA:153191303  
Dados: 2024.05.21  
09:57:22 -03'00'

# **MEMORIAL DESCRITIVO DE MATERIAS E SERVIÇOS PARA RECUPERAÇÃO DE RODOVIA VICINAL EM SÃO FÉLIX DO PIAUÍ**

**Trecho: Rodovia PI 225 ao Povoado Belo Monte**

São Félix do Piauí, março de 2024

## ***SUMÁRIO***

1 APRESENTAÇÃO

2 MEMORIAL DESCRITIVO

3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4 CUSTOS

4.1 PLANILHA RESUMO

4.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

4.3 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

5 PLANTAS TÉCNICAS

6 ANEXOS

## 1.

## APRESENTAÇÃO

### 1.0 - Localização

O município está localizado na microrregião de Valença do Piauí (figura 2), compreendendo uma área irregular de 648 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Prata do Piauí, Santa Cruz dos Milagres e São Miguel da Baixa Grande a norte, a sul com Elesbão Veloso e Santa Cruz dos Milagres, a oeste com Elesbão Veloso e São Miguel da Baixa Grande e, a leste com Santa Cruz dos Milagres.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05°55'57" de latitude sul e 42°06'50" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 157 Km de Teresina.

- Partindo da sede do município até o povoado Lagoa Seca.

O Projeto de Construção de estrada vicinal, que ora apresentamos a CODEVASF, visa melhorar as condições de vida à população carente no trecho.

### 2.0 - Aspectos Sócioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 1.041 de 16/07/1954, tendo sido desmembrado do município de Regeneração. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 3.397 habitantes e uma densidade demográfica de 5,24 hab/km<sup>2</sup>, onde 51,9% das pessoas estão na zona urbana. Com relação à educação, 65,70% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, mandioca e milho.

### 3.0 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de São Félix do Piauí (com altitude da sede a 175 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 24°C e máximas de 37°C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, folhelho, calcário, basalto, diabásio, argilito e silexito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta subcaducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de

baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado subcaducifólio/floresta subcaducifólia (Jacomine et al., 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros.

Seqüência de platôs e chapadas de altitudes médias de 600 a 400 metros acima do nível do mar, podendo alcançar 800 metros (Jacomine et al., 1986).

CONSTRUTORA

FONSECA

LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:36:01 -03'00'



## **2. MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1.0 - Concepção**

Este projeto apresenta a concepção básica dos serviços de construção de estrada vicinal a executar: terraplenagem. Os serviços de terraplenagem têm como finalidade atender as especificações técnicas vigentes, visando à realização de serviços completos de menor custo beneficiando um número maior de famílias.

A diretriz escolhida acompanha o segmento já existente em revestimento primário com alguns ajustes ao longo do trecho através dos serviços de regularização mecânica do subleito para melhor adequar o terreno existente ao greide de projeto respeitando sempre as medidas de proteção e manejo ambiental.

### **2.0 - Características geométricas**

- Extensão: 5.800,00 m;
- Plataforma de rolamento: 5,00 m;
- Espessura do revestimento primário: 0,20 m.

### **3.0 – Serviços a serem executados:**

- Serviços preliminares: Placa de obra, Mobilização e desmobilização de equipamentos e canteiro de obra;
- Serviços de terraplenagem: Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores até 0,15 m, regularização do subleito com execução de cortes e aterros de até 20,0 cm, limpeza e expurgo de áreas de jazidas, escavação, carga, transporte, compactação e espalhamento de aterros a 95% do Proctor Normal espalhamento de material de jazida para revestimento primário;
- Implantação de obras de arte do tipo Bueiro Duplo Tubular de Concreto;
- Recuperação de áreas degradadas: Reparação de danos físicos ao meio ambiente.

### **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **INTRODUÇÃO**

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de projetos de construção de estrada, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às NORMAS PARA MEDIÇÃO DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS DOS DERs, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT ou, quando necessário, particularizações dessas.

#### **DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 - É exigência da Contratante, que todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos e de primeira qualidade.

1.2 - As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

1.3 - Toda obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

1.4 - Para todos os materiais utilizados, as marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.

1.5 - No local da obra, deverá haver um responsável local pela mesma e, na sua ausência, um preposto, com plenos poderes para representá-lo na administração da obra e nas relações com a fiscalização.

1.6 - A Contratada deverá confeccionar as placas exigidas pelos órgãos financiadores e técnicos envolvidos no projeto e execução.

#### **ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO**

1.0 - Elaboração do Projeto Gráfico, Orçamento, Composições Unitárias de Custos, Memorial Descritivo e Especificações:

Consiste na determinação do custo de uma obra de construção de estrada vicinal elaborado com base em documentos específicos, tais como: projetos, memorial descritivo e especificações; considerando-se todos os custos diretos e indiretos envolvidos, as condições contratuais e demais fatores que possam influenciar no custo total.

Para a elaboração do orçamento, memorial descritivo e especificações considerou-se a quantidade de documentos técnicos a serem produzidos e o preço unitário de cada tipo de documento. Será considerada a soma dos produtos das quantidades de documentos pelos preços unitários respectivos. O documento técnico típico é o desenho considerando o formato A1.

O custo direto é obtido multiplicando-se as horas trabalhadas por profissional (Engenheiro) pelo salário horário é igual ao salário bruto mensal dividido pelo número médio de horas úteis por mês durante o ano.

Os encargos sociais são de 114,54%, conforme especificados em planilha anexa.

As despesas diretas são dispêndios que derivam diretamente da execução contratual, onde serão reembolsados à medida que ocorrem, através de comprovação mensal. Está sendo considerada uma taxa de 3,74% do custo dos documentos (desenhos), com a finalidade de custear despesas com estadia e alimentação; comunicações interurbanas (inclusive correio e malotes); reprodução e edição (cópias e serviços gráficos); fornecimento de fotos, mapas, etc.; processamento computadorizado de dados; consultas a base de dados "on-line"; despesas para aprovação e inscrição dos projetos em órgãos públicos (taxas, alvarás, impostos, emolumentos, honorários de despachantes); seguros e fianças.

Muitas vezes os serviços de engenharia consultiva não podem ser quantificados com precisão razoável, antes de serem iniciados, principalmente quando envolvem diversas áreas de especialização. Diante disso, foi estimada uma taxa de 3,86% para taxas administrativas, para despesas com pessoal de apoio; faturamento do serviço; hardware e software para aplicações técnicas e administrativas não incluídas em contratos, manutenção e automação do acervo técnico (biblioteca, arquivos técnicos), instrumentos e equipamentos, etc.

A provisão para contingências é uma parcela aditiva do orçamento. Deve ser estabelecida considerando-se dois tipos de fatores interdependentes: a precisão com que é definido o escopo do trabalho e o regime de execução do futuro contrato entre o Cliente e a Consultoria.

Tendo em vista a natureza não determinística do problema, o cálculo das contingências deveria ser feito mediante o tratamento estatístico de dados advindos da prática da Consultoria e do Cliente, focalizando os diferenciais históricos entre o Orçamento e a remuneração total efetivamente paga. Esse procedimento é de difícil implementação, tendo em vista a precariedade dessa base de dados.

Enquanto não forem disponibilizados elementos que permitam o cálculo acurado, recomenda-se adotar uma provisão de 5% a 10% para contingências. Está sendo considerada uma taxa de 5,00% para o projeto em questão.

## 2.0 - BDI - Bonificação e Despesas Indiretas:

Estão compostos os seguintes elementos:

- Despesas ou Custos Indiretos: são os custos específicos da Administração Central, constituídos de todos os funcionários que não trabalham diretamente com os serviços técnicos, tais como: gerente, secretária, telefonista, auxiliar de serviços gerais, motorista, vigilâncias diversas, etc., pró-labore de diretores, apoio técnico-administrativo e de planejamento, assessoria jurídica, materiais de consumo, depreciação de móveis e máquinas, despesas de manutenção, compras, contabilidade, contas a receber e a pagar, almoxarifado central, transporte de material e de pessoal, operação e manutenção de veículos, gastos legais, bancários e seguros, impostos, taxas, seguros e etc.;
- Custo financeiro do capital de giro: decorrem em termos de prazos de recebimento e desembolso e de atrasos nos recebimentos previstos, de condições de financiamento de equipamentos, da comparação entre custos de estocagem e custo de compra, do uso e das fontes dos recursos financeiros à disposição da empresa, do custo de oportunidade envolvido no negócio da empresa;
- Tributos: são os impostos como PIS, PASEP, ISS, COFINS, IOF e outros;
- Taxa de comercialização: são aquelas decorrentes das atividades de venda dos serviços, isto é, preparo de concorrências, publicidade, corretagem, etc.;

- Benefício ou lucro: é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de experiências no ramo, responsabilidade pela administração do contrato e condução dos serviços através da estrutura organizacional da empresa e investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

### 3.0 - Apresentação do Projeto Executivo

#### 3.1 - Introdução

A apresentação do projeto executivo deverá contemplar a seguinte documentação:

- Mapa de Localização do município em relação ao estado: Deve mostrar a área do município e sua localização perante o estado.
- Mapa do município com localização das obras pretendidas, com indicação de acessos e localidades próximas mais importantes: Deve mostrar o perímetro urbano do município e a localização dos trechos, onde o início e fim destes, devem ser georeferenciados.
- Memorial Descritivo do Projeto, com detalhes de sua concepção e justificativa técnica de solução adotada: Destina-se a definir, de maneira clara e precisa todas as obras/serviços, materiais e processos construtivos que serão utilizados na execução do empreendimento, estabelecendo bases seguras para a elaboração e análise dos orçamentos e execução das obras. Todas as unidades componentes devem ser descritas de forma sucinta.
- Estudos Topográficos: Deve contemplar todas as peças gráficas necessárias para o completo entendimento da obra, como: Planimetria e Altimetria, além de quaisquer outros elementos topográficos necessários à elaboração dos projetos para a construção das estradas, objeto do presente convênio.
- Projeto Geométrico: Deve ser, tanto quanto possível, definitivo em planta. O perfil deve ser o mais econômico possível, adotando a melhor distribuição dos volumes, sempre minimizando as distâncias de transporte, porém mantendo as características operacionais para a classe da rodovia. Desta forma, tolera-se maior flexibilidade dos limites de conforto ao usuário, como a adoção de greides mais próximos aos da topografia natural e rampas mais íngremes.
- Projeto de Terraplenagem: deve aprofundar os estudos e melhorar o grau de detalhamento estabelecido no projeto básico. Seu objetivo principal é o desenvolvimento do projeto em nível final de engenharia, permitindo a determinação dos quantitativos e do orçamento da obra com maior precisão e a perfeita implantação da obra.
- Projeto de Pavimentação: Deve constituir-se de memorial de cálculo com resultados das investigações geotécnicas e pesquisas de tráfego complementares para cálculo do número "N" de solicitações do eixo simples padrão de rodas duplas de 80 kN, dimensionamento da estrutura de pavimento com verificação mecanicista, desenhos de seção-tipo transversal de pavimento, planta de localização dos tipos de pavimentos, detalhes construtivos e especificações de serviços e planilha de quantidades com orçamento dos serviços de pavimentação.

- Projeto de Obras de Arte Correntes (OAC): inclui basicamente o dimensionamento hidráulico, o detalhamento planialtimétrico e todos os elementos necessários a sua execução. Deverá ser efetuado através da utilização da fórmula de Manning associada à Equação da Continuidade, atendendo a descarga de projeto calculada nos estudos hidrológicos para período de recorrência de 50 anos e ao limite de escoamento em regime crítico.
- Projeto de Drenagem: Deve contemplar todas as peças gráficas necessárias para o completo entendimento da obra.
- Projeto de Construção de Áreas Degradadas: Deve ser realizada a recomposição da vegetação natural, correspondendo ao transporte de material estocado na periferia quando da exploração dessas áreas, seu espalhamento, e replantio.
- Memória de Cálculo dos Quantitativos: Planilha de dimensionamento de toda e qualquer parte integrante do projeto, devendo ser observados, no mínimo, o que se segue: detalhamento dos estudos e dimensionamento da obra ou serviço, detalhamento dos cálculos, das quantidades dos serviços, inclusive dos materiais, de acordo com os quantitativos da Planilha Orçamentária, memória de cálculo das quantidades de materiais e serviços – o projeto básico deverá apresentar a planilha de quantitativos de materiais e serviços, calculados de acordo com as normas, especificações e manuais técnicos e são de responsabilidade do projetista. A memória de cálculo detalhada só será exigida em caso de dúvidas quanto aos valores apresentados na planilha.
- Notas de Serviços e Memória de Cálculo dos Volumes de corte e aterro: As notas de serviço devem ser realizadas para que se materialize em campo a seção transversal das diversas estacas e pontos notáveis da rodovia. Sendo realizada por equipe de topografia, pode ser feita para a caracterização de serviços de terraplanagem e para os demais serviços de pavimentação, indicando as cotas das diversas camadas do pavimento. Os volumes de aterro e corte devem ser feito levando-se em consideração os cálculos realizados para os elemento planimétricos e altimétricos, servindo para futura determinação de volumes de corte e aterro da pista e para a construção do diagrama de Brückner.
- Mapa de Localização das Jazidas Georeferenciadas: Deve mostrar em cada trecho as jazidas que serão utilizadas na obra de construção de estrada vicinal com sua localização georeferenciada.
- Especificações Técnicas: Devem ser claras e objetivas, contendo todos os elementos necessários a caracterização dos serviços, materiais e equipamentos a serem utilizados na obra. Devem ser específicas da obra a que se referem, atualizada e em conformidade com as normas técnicas vigentes.
- ART de projeto: Deve conter os nomes dos trechos com suas respectivas extensões e o valor de contrato para a elaboração desse projeto.
- Planilha orçamentária: Deverá ser constituída pela relação de quantidades dos serviços a serem executados, mão de obra, materiais e equipamentos empregados, com os respectivos preços unitários, subtotais e total final. Os orçamentos devem ser apresentados por unidades componentes do empreendimento. Deve-se proceder de maneira a não haver inconsistência nos valores, sejam por erro de cálculo ou de arredondamento. Nos casos onde a execução da obra seja dividida em etapas, deve ser apresentada planilha orçamentária total do empreendimento e planilha orçamentária da etapa objeto do pleito. Deverá ser apresentada juntamente com a planilha orçamentária a memória de cálculo dos quantitativos.

- Composições de Custos Unitários: Devem ser embasados em acordo com fontes de informações consagradas como DNIT, SINAPI, PINI, etc.
- Cronograma Físico – Financeiro: Deve espelhar o ritmo desejado e possível para obra, compatível com o fluxo financeiro desejado. Caso o pleito se refira a uma etapa do empreendimento, deverão ser apresentados os cronogramas total e da etapa separadamente.
- Arranjo de fotos atualizadas do local da obra, numeradas, legendadas e identificadas em planta: Devem ser fotografados alguns pontos dos trechos, mostrando a situação atual dessas estradas, com a legenda de sua localização em planta.

### 3.2 - Apresentação dos Projetos

Todo o material em texto deverá ser apresentado em papel tamanho A4, digitados, com carimbo ou folha de rosto, contendo as informações mencionadas contidas nos carimbos das plantas. As plantas deverão ser apresentadas em papel tamanho A3.

Toda documentação deverá ser entregue em no mínimo 02 (duas) vias originais de igual teor em papel formato da série A da ABNT, devidamente assinada pelo autor ou autores dos projetos, mencionado o número do CREA e providenciando a ART (Anotação de Responsabilidade Técnico) correspondente e recolhida na jurisdição em que for elaborado o projeto.

Além do material impresso, deverão ser apresentados em meio magnético os arquivos digitais das plantas com extensão .DWG ou .DXF, das planilhas com extensão .XLS e dos arquivos texto com extensão .DOC.

OBSERVAÇÃO FINAL: Este serviço teve como fonte de referência, a PINI (ORÇAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, Consultoria, Projeto e Execução de Maçahico Tisaka), bem como também, todas as leis Normas descritas acima.

### PLACA DA OBRA

A Contratada deverá providenciar uma placa de obra nas dimensões 3,60 x 1,80 m com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com as especificações em anexo.

As placas relativas às obras serão fornecidas pela Contratada de acordo com modelos definidos pela CEF, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização.

As placas de obra serão confeccionadas em chapas metálicas. A escolha de um ou de outro material será feita pela fiscalização, em função do tempo de execução da obra.

### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações do Acampamento e Canteiro de Serviço, Equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes:

Despesas relativas ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocado, até o canteiro de obra e sua posterior retirada;

Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas sub-empreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem;

Despesas relativas às viagens necessárias para execução dos serviços, ou determinadas pela CEF, realizadas por qualquer pessoa ligada à empreiteira, qualquer que seja sua duração ou natureza.



## CANTEIRO DE OBRAS

### 1.0 - Objetivo:

Este grupo tem por finalidade descrever as características básicas das unidades que compõem um canteiro de obras.

### 2.0 - Considerações Gerais:

O canteiro de obra deverá ser dimensionado e executado levando-se em consideração as proporções e as características da mesma; as distâncias em relação ao escritório central, aos centros fornecedores de mão-de-obra e de material, as condições de acesso e os meios de comunicação disponíveis.

As unidades componentes do canteiro de cada obra deverão ser discriminadas no respectivo orçamento.

As providências para obtenção do terreno para o canteiro da obra, inclusive despesas de qualquer natureza que venham a ocorrer, são de responsabilidade exclusiva da contratada.

Quando do encerramento da obra, o local do canteiro deverá ser completamente limpo, inclusive com serviços de fechamento de poços e fossas, retirada de entulhos, baldrames, fundações, postes, redes, etc.

Deverão ser construídos em chapas de madeira compensada, podendo, a critério da contratada e mediante a aprovação da fiscalização, ser construídos em outro tipo de material, sem ônus adicional para a Contratante.

Deverão ser observadas as condições de higiene e segurança do trabalho.

O canteiro deverá ser executado com acabamento de piso cimentado, cobertura com telha de fibrocimento, divisórias de medeirite e instalações elétricas.

O canteiro deverá ter condições de armazenamento tais que não prejudiquem os materiais ali depositados e em discordância com as instruções do fabricante para estocagem.

Se assim não for procedido, a fiscalização poderá refutar a aceitação dos materiais para serem empregados na obra.

## SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE RODOVIA VICINAL

### 1.0 - Desmatamento, Destocamento e Regularização da Faixa de Domínio:

#### 1.1 Considerações Gerais:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto.

Nenhum movimento de terra deve ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio não tenham sido totalmente concluídas.

São de responsabilidade da empresa contratada a manutenção e preservação dos marcos poligonais, de RN e de amarrações implantados até o recebimento provisório do objeto do contrato.

#### 1.2 Equipamentos:

Antes do início dos serviços, todo equipamento deve ser examinado e aprovado pela fiscalização.

O equipamento básico para a execução das operações de desmatamento, destocamento e limpeza compreendem as seguintes unidades:

- Serras mecânicas portáteis;
- Tratores de esteira com lâmina frontal;
- Pequenas ferramentas, enxadas, pás picaretas etc.



Os equipamentos devem ser selecionados de acordo com o tipo e densidade da vegetação a ser removida e complementada com emprego de serviços manuais.

### 1.3 Execução:

As áreas de abrangência dos serviços de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio são as seguintes:

- Áreas compreendidas pelos off-set's de corte e aterro, acrescida de 1,00 m de cada lado;
- Áreas de empréstimo indicadas no projeto, acrescidas das áreas necessárias às suas devidas explorações, tais como acessos e eventuais áreas de estocagem;
- Outros locais definidos pelo projeto ou pela fiscalização.

A fiscalização deve assinalar, mediante caiação, as árvores que devem ser preservadas, e as toras que pretende reservar para posterior aproveitamento. As toras, destinadas para posterior aproveitamento, devem ser transportadas para locais indicados.

Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio somente são consideradas concluídas, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1,00 m abaixo do greide de terraplenagem.

Para qualquer altura de aterro, as raízes remanescentes devem ficar pelo menos a 2,00 m abaixo do greide da plataforma de terraplenagem.

Os materiais de desmatamento, que não serão utilizados posteriormente devem ser depositados em locais indicados pelo projeto ou pela fiscalização.

### 1.4 Controle e aceitação:

As operações de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio devem ser verificadas visualmente, e são aceitas se atenderem às exigências preconizadas nesta especificação e forem consideradas satisfatórias pela fiscalização.

O controle geométrico é feito com trena para verificação das larguras além do offset.

### 1.5 Controle ambiental:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio somente devem ser iniciados após a obtenção da autorização para supressão da vegetação do órgão ambiental competente.

São indicados os seguintes cuidados relativamente ao controle ambiental:

- O desmatamento e destocamento devem obedecer rigorosamente os limites estabelecidos no projeto, aprovado pelo órgão ambiental competente, evitando acréscimos desnecessários; deve ser suficiente para garantir o isolamento, das operações de construção e a visibilidade dos motoristas, com a precaução de não expor os solos e taludes naturais à erosão;
- As áreas destinadas às atividades de desmatamento, destocamento, expurgo, limpeza e regularização da faixa de domínio devem ser delimitadas fisicamente, por meio de fitas ou redes sinalizadoras ou material similar, de forma a orientar os responsáveis pelas atividades;
- Não é permitida a queima do material removido.

### 1.6 Critérios de medição e pagamento:

Os serviços de desmatamento, destocamento, limpeza e regularização do terreno são medidos em função da área e do diâmetro da vegetação retirada.

- É medido e pago por metro quadrado (m<sup>2</sup>), considerando a área de projeção horizontal;
- Em unidades derrubadas, destocadas e amontoadas, cujos perímetros sejam iguais ou maiores que setenta e oito centímetros, o perímetro das árvores é apreciado a um metro de altura do nível do terreno;

- Em locais onde houver risco de danos a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas, se necessário cortadas em pedaços a partir do topo;

- Em unidades destocadas, de tocos cujos perímetros das seções transversais, no topo, sejam iguais ou maiores que setenta e oito centímetros; o perímetro das árvores é apreciado a um metro de altura do nível do terreno.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos: toda a mão de obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e ferramentas manuais necessárias à retirada da camada vegetal de qualquer porte, galhos, raízes, seccionamento de troncos em segmentos de comprimentos menores que viabilizem seu transporte, limpeza, amontoamento dos materiais, carga, transporte até 50,0 m, descarga e espalhamento dos materiais.

## 2.0 - Regularização do Subleito:

### 2.1 Definição:

Regularização e preparo do subleito é o conjunto de operações que visa conformar a camada final de terraplenagem, mediante cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação, para recebimento de uma estrutura de pavimento.

### 2.2 Equipamentos:

Antes do início dos serviços, todo equipamento deve ser examinado e aprovado pela Prefeitura Municipal.

O equipamento básico para a execução da regularização do subleito compreende as seguintes unidades:

- a) Caminhões basculantes;
- b) Motoniveladora equipada com escarificador, com dispositivos para controle de profundidade.
- c) Caminhão tanque irrigador de água, com no mínimo 6.000 litros de capacidade, equipado com moto bomba capaz de distribuir água sob pressão regulável e de forma uniforme;
- d) Rolos compactadores: vibratório ou estático, de pneus lisos ou pé de carneiro, capaz de produzir a compactação e o acabamento especificado.

### 2.3 Execução:

Não é permitida a execução em dias de chuva.

Inicialmente deve-se proceder à verificação geral, mediante nivelamento geométrico, comparando as cotas da superfície existente, com as cotas previstas no projeto para a camada final de terraplenagem.

Segue-se, posteriormente, a escarificação geral da superfície do subleito obtido até a profundidade de 0,20 m abaixo da plataforma de projeto, nos segmentos em que a terraplenagem estiver concluída.

Caso seja necessária a complementação de materiais, deve-se lançá-los preferencialmente antes da escarificação, para em seguida, efetuar as operações de pulverização e homogeneização do material.

Os materiais excedentes resultantes das operações de corte que possuam as características que permitam a sua utilização em: aterros, camada final de terraplenagem ou em outras camadas do pavimento devem ser transportados para locais designados pela fiscalização para utilização posterior, de acordo com o estabelecido em projeto ou indicado pela fiscalização.

Operações de corte ou aterro que excedam a espessura de 0,20 m devem ser executadas conforme discriminado nas especificações de terraplenagem sendo elas: escavação e carga de material e aterro.

As pequenas depressões e saliências, resultantes da atuação de rolo pé de carneiro de pata curta, podem ser toleradas, desde que o material não se apresente solto, sob a forma de lamelas.

Em complementação às operações de acabamento, deve-se proceder a remoção das leiras, que formam lateralmente à pista acabada, como resultado da conformação da regularização do subleito.

#### 2.4 Aceitação:

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que atendam simultaneamente as exigências de materiais e de execução estabelecidas nesta especificação e discriminadas a seguir.

Os solos são aceitos desde que:

- a) Os resultados de CBR, analisados estatisticamente para conjuntos de no mínimo 4 e no máximo 10 amostras, devem ser iguais ou superiores ao CBR de projeto;
- b) Os valores individuais de expansão sejam no máximo igual a 2%.

O grau de compactação é aceito desde que não sejam obtidos valores individuais inferiores a 95 %, ou os valores de grau de compactação, analisados estatisticamente para conjuntos de no mínimo 4 e no máximo 10 amostras, sejam iguais ou superiores a 95%.

#### 2.5 Controle Ambiental:

Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água, da vegetação lindeira e da segurança viária. A seguir são apresentados os cuidados e providências para proteção do meio ambiente, a serem observados no decorrer da execução da camada de preparo e regularização do subleito.

Para as áreas de apoio necessárias as execuções dos serviços devem ser observadas as normas ambientais vigentes na Prefeitura Municipal:

a) Na exploração de áreas de empréstimos, a contratada só poderá executar escavações nas áreas previstas no projeto ou naqueles que tiverem sido projetadas e especialmente aprovada pela fiscalização durante a construção. A exploração da área de empréstimo somente pode ser iniciada após a obtenção da autorização ambiental, qualquer alteração deve ser objeto de complementação;

b) Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza devem ser feitos dentro do limite da área autorizada; o material retirado deve ser estocado de forma que, após sua exploração, o solo orgânico possa ser reutilizado na recuperação da área;

c) Caso seja necessário promover o corte de árvores, para instalação das atividades, deverá ser obtida autorização dos órgãos ambientais competentes, sendo que os serviços deverão considerar os critérios impostos pelos órgãos. Em hipótese alguma será admitida a queima de vegetação como forma de supressão ou mesmo a queima dos resíduos do corte: troncos e ramos

#### 2.6 Critérios de Medição e Pagamento:

Os serviços de regularização e preparo do subleito, recebidos de conformidade com estanorma, devem ser medidos em metros quadrados de plataforma concluída, com base no comprimento e na largura da superfície acabada, contidos no projeto e confirmados pela fiscalização.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos aos preços unitários contratuais respectivos. Este pagamento constitui remuneração única para toda a mão-de-obra, com encargos sociais e equipamentos necessários de conformação, regularização, acréscimos, remoção, escarificação, umedecimento ou aeração, compactação e acabamento sobre a plataforma final de terraplenagem.

### 3.0 - Limpeza Superficial da Área de jazida:

#### 3.1 Considerações Gerais:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto.

Nenhum movimento de terra deve ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza não tenham sido totalmente concluídos.

São de responsabilidade da empresa contratada a manutenção e preservação dos marcos poligonais, de RN e de amarrações implantados até o recebimento provisório do objeto do contrato.

#### 3.2 Equipamentos:

Antes do início dos serviços, todo equipamento deve ser examinado e aprovado pela fiscalização.

Os equipamentos básicos para a execução das operações de desmatamento destocamento e limpeza compreendem as seguintes unidades:

- Serras mecânicas portáteis;
- Tratores de esteira com lâmina frontal;
- Pequenas ferramentas, enxadas, pás picaretas etc.;

Os equipamentos devem ser selecionados de acordo com o tipo e densidade da vegetação a ser removida e complementada com emprego de serviços manuais.

#### 3.3 Execução:

As áreas de abrangência dos serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza são as seguintes:

- Áreas compreendidas pelos off-set's de corte e aterro, acrescida de 3m de cada lado;
- Áreas de empréstimo indicadas no projeto, acrescidas das áreas necessárias às suas devidas explorações, tais como acessos e eventuais áreas de estocagem;
- Outros locais definidos pelo projeto ou pela fiscalização.

Antes do início das operações de desmatamento é necessário observar os fatores condicionantes de manejo ambiental de modo que as operações de desmatamento não atinjam os elementos de proteção ambiental.

A fiscalização deve assinalar, mediante caiação, as árvores que devem ser preservadas, e as toras que pretende reservar para posterior aproveitamento. As toras, destinadas para posterior aproveitamento, devem ser transportadas para locais indicados.

A limpeza deve ser sempre iniciada pelo corte de árvores e arbustos de maior porte, tomando-se os cuidados necessários para evitar danos às cercas, árvores ou construções nas vizinhanças.

Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo.

Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza somente são considerados concluídos, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1m abaixo do greide de terraplenagem.

Para qualquer altura de aterro, as raízes remanescentes devem ficar pelo menos à 2m abaixo do greide da plataforma de terraplenagem.

Os buracos ou depressões ocasionados por destocamento, devem ser preenchidos com material de áreas de empréstimo, devidamente compactados.

Nas áreas de empréstimo as operações de limpeza devem ser executadas até a profundidade que assegure a não contaminação do material a ser utilizado por materiais indesejáveis.

Os solos da camada superficial fértil, que forem removidos nas operações de limpeza, devem ser estocados e utilizados posteriormente na recomposição das áreas de exploração de materiais.

Os materiais de desmatamento, que não serão utilizados posteriormente devem ser depositados em locais indicados pelo projeto ou pela fiscalização.

#### 3.4 Controle e aceitação:

As operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem ser verificados visualmente, e são aceitas se atenderem às exigências preconizadas nesta especificação e forem consideradas satisfatórias pela fiscalização.

O controle geométrico é feito com trena para verificação das larguras além do offset.

#### 3.5 Controle ambiental:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza somente devem ser iniciados após a obtenção da autorização para supressão da vegetação do órgão ambiental competente.

São indicados os seguintes cuidados relativamente ao controle ambiental:

- O desmatamento e destocamento devem obedecer rigorosamente os limites estabelecidos no projeto, aprovado pelo órgão ambiental competente, evitando acréscimos desnecessários; deve ser suficiente para garantir o isolamento, das operações de construção e a visibilidade dos motoristas, com a precaução de não expor os solos e taludes naturais à erosão;

- As áreas destinadas às atividades de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem ser delimitadas fisicamente, por meio de fitas ou redes sinalizadoras ou material similar, de forma a orientar os responsáveis pelas atividades;

- Nas operações de limpeza, a camada vegetal deve ser estocada sempre que possível, para futuro uso da recomposição vegetal dos taludes e de outras áreas, conforme a necessidade;

- A executante deve dispor de equipamentos específicos para trituração de restos vegetais de pequenos porte, galhadas e folhas; a critério da fiscalização, o subproduto gerado deverá ser utilizado nas adubações orgânicas previstas nos serviços de manutenção ou plantioarbóreo e arbustivos, nos locais ou áreas indicadas.

#### 3.6 Critérios de medição e pagamento:

O serviço de desmatamento, destocamento limpeza do terreno é medido em função da área e do diâmetro da vegetação retirada.

- É medido e pago por metro quadrado ( $m^2$ ), considerando a área de projeção horizontal;

- Em unidades derrubadas, destocadas e amontoadas, cujos perímetros sejam iguais ou maiores que setenta e oito centímetros, o perímetro das árvores é apreciado a um metro de altura do nível do terreno;

- Em locais onde houver risco de danos a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas, se necessário cortadas em pedaços a partir do topo;

- Em unidades destocadas, de tocos cujos perímetros das seções transversais, no topo, sejam iguais ou maiores que setenta e oito centímetros; o perímetro das árvores é apreciado a um metro de altura do nível do terreno.

Os serviços de trituração de restos vegetais estão inclusos nos preços unitários de limpeza do terreno.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos: toda a mão de obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e ferramentas manuais necessárias à retirada da camada vegetal de qualquer porte, galhos, raízes, seccionamento de troncos em segmentos de comprimentos menores que viabilizem seu transporte, limpeza, amontoamento dos materiais, carga, transporte até 50m, descarga e espalhamento dos materiais.

#### 4.0 - Expurgo de Camada Vegetal com Estocagem para Recuperação de Áreas Degradadas:

##### 4.1 Considerações Gerais:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto.

Nenhum movimento de terra deve ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza não tenham sido totalmente concluídos.

##### 4.2 Equipamentos:

Antes do início dos serviços, todo equipamento deve ser examinado e aprovado pela fiscalização.

O equipamento básico para a execução das operações de desmatamento, destocamento e limpeza compreendem as seguintes unidades:

- Serras mecânicas portáteis;
- Tratores de esteira com lâmina frontal;
- Pequenas ferramentas, enxadas, pás picaretas etc.

Os equipamentos devem ser selecionados de acordo com o tipo e densidade da vegetação a ser removida e complementada com emprego de serviços manuais.

##### 4.3 Execução:

As áreas de abrangência dos serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza são as seguintes:

- Áreas compreendidas pelos off-set's de corte e aterro, acrescida de 3m de cada lado;
- Áreas de empréstimo indicadas no projeto, acrescidas das áreas necessárias às suas devidas explorações, tais como acessos e eventuais áreas de estocagem;
- Outros locais definidos pelo projeto ou pela fiscalização.

Antes do início das operações de desmatamento é necessário observar os fatores condicionantes de manejo ambiental de modo que as operações de desmatamento não atinjam os elementos de proteção ambiental.

A fiscalização deve assinalar, mediante caiação, as árvores que devem ser preservadas, e as toras que pretende reservar para posterior aproveitamento. As toras, destinadas para posterior aproveitamento, devem ser transportadas para locais indicados.

Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo.

Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza somente são considerados concluídos, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1m abaixo do greide de terraplenagem.

##### 4.4 Controle e aceitação:

As operações de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem ser verificados visualmente, e são aceitas se atenderem às exigências preconizadas nesta especificação e forem consideradas satisfatórias pela fiscalização.

O controle geométrico é feito com trena para verificação das larguras além do offset.

##### 4.5 - Controle ambiental:

Os serviços de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza somente devem ser iniciados após a obtenção da autorização para supressão da vegetação do órgão ambiental competente.



São indicados os seguintes cuidados relativamente ao controle ambiental:

- O desmatamento e destocamento devem obedecer rigorosamente os limites estabelecidos no projeto, aprovado pelo órgão ambiental competente, evitando acréscimos desnecessários; deve ser suficiente para garantir o isolamento, das operações de construção e a visibilidade dos motoristas, com a precaução de não expor os solos e taludes naturais à erosão;
- As áreas destinadas às atividades de desmatamento, destocamento, expurgo e limpeza devem ser delimitadas fisicamente, por meio de fitas ou redes sinalizadoras ou material similar, de forma a orientar os responsáveis pelas atividades;
- A executante deve dispor de equipamentos específicos para trituração de restos vegetais de pequenos porte, galhadas e folhas; a critério da fiscalização, o subproduto gerado deverá ser utilizado nas adubações orgânicas previstas nos serviços de manutenção ou plantio arbóreo e arbustivos, nos locais ou áreas indicadas.

#### 4.6 Critérios de medição e pagamento:

O serviço de expurgo é medido em função da área e da espessura da vegetação retirada.

- É medido e pago por metro cúbico ( $m^3$ );
- Em unidades derrubadas, destocadas e amontoadas, cujos perímetros sejam iguais ou maiores que setenta e oito centímetros, o perímetro das árvores é apreciado a um metro de alturado nível do terreno;
- Em locais onde houver risco de danos a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas, se necessário cortadas em pedaços a partir do topo;

A medição de carga e transporte dos materiais resultantes da limpeza do terreno é aplicável quando os materiais tiverem que ser transportados para distâncias maiores que 50m, menores ou iguais a 1.000m ou além de 1 Km.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos: toda a mão de obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e ferramentas manuais necessárias à retirada da camada vegetal de qualquer porte, galhos, raízes, seccionamento de troncos em segmentos de comprimentos menores que viabilizem seu transporte, limpeza, amontoamento dos materiais, carga, transporte até 50m, descarga e espalhamento dos materiais.

#### 5.0 - Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria:

##### 5.1 Definição:

Escavação, carga e transporte de material consiste nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção, ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

As operações de escavação e carga compreendem:

- Escavação, carga e transporte de material em áreas de corte até o greide de terraplenagem;
- Escavação, carga e transporte de material em áreas de corte situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;
- Escavação, carga e transporte de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal, em profundidades superiores a 20,0 cm;
- Escavação, carga e transporte de material de área de empréstimo.



## 5.2 Materiais:

Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm.

Em geral todos os materiais são escavados por tratores escavo-transportadores de pneus, empurrados por tratores esteiras de peso compatível ou por escavadeiras hidráulicas.

## 5.3 Equipamentos:

Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela fiscalização.

Os equipamentos utilizados são os seguintes:

- Tratores de esteiras equipados com lâmina;
- Caminhões basculantes;
- Pás carregadeiras;
- Motoniveladoras e escavadeiras hidráulicas.

## 5.4 Execução:

Todas as escavações devem ser executadas nas larguras e com a inclinação dos taludes indicados no projeto.

A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

A escavação dos cortes deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço. O desenvolvimento dos trabalhos deve otimizar a utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos.

Apenas são transportados para constituição dos aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuados nos cortes, sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros, em conformidade com o projeto.

As espessuras e as características dos materiais constituintes das camadas de aterro devem estar em conformidade com as normas do DNIT e, com as determinações de projeto.

Desde o início das obras até seu recebimento definitivo, as escavações já executadas ou em execução devem ser protegidas contra a ação erosiva das águas e mantidas em condições que assegurem drenagem eficiente.

Durante a execução, o executante é responsável pela manutenção dos caminhos de serviços sem ônus ao contratante.

Todos os danos ou prejuízos que porventura ocorram em propriedades lindeiras, durante a execução dos serviços são de responsabilidade exclusiva do executante.

## 5.5 Aceitação:

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que sejam executados de acordo com esta especificação e o controle geométrico esteja dentro da faixa de tolerância permitida.

Os serviços rejeitados devem ser corrigidos ou complementados.

## 5.6 Controle ambiental:

Nas operações de escavação é exigida a adoção dos seguintes procedimentos:

Nas áreas de cortes:

- Evitar o quanto possível o trânsito dos equipamentos e veículos de serviço fora das áreas de trabalho; evitar o excesso de carregamentos dos veículos e controlar a velocidade usada;
- Aspergir água permanentemente nos trechos poeirentos, principalmente nas passagens por áreas habitadas;

- O revestimento vegetal dos taludes, quando previsto, deve ser executado;

imediatamente após a execução dos cortes;

- Implantar, caso necessário, sistema de drenagem provisório e de controle de processos erosivos, como carregamento.

Nas áreas de empréstimo:

- A empresa executante deve licenciar a área de empréstimo, localizada fora da faixa de domínio, junto ao órgão ambiental responsável, antes do início de qualquer atividade na área;
- As áreas de empréstimo devem ser mantidas, durante sua exploração, convenientemente drenadas de modo a evitar o acúmulo das águas, bem como os efeitos da erosão;
- A exploração deve se dar de acordo com o projeto aprovado pela fiscalização e licenciado ambientalmente; qualquer alteração deve ser objeto de complementação do licenciamento ambiental.

## 5.7 Critérios de medição e pagamento:

A escavação e carga de material são medidas e pagas por metro cúbico (m³) do volume escavado, medido no corte.

A medição dos serviços executados é realizada da seguinte forma:

- a) A área da seção a ser considerada, para cálculo e medição do volume escavado, é a da seção medida após a escavação;
- b) O volume das escavações não previstas em projeto, mas autorizadas pela fiscalização, é obtido através da seção medida após a escavação;
- c) Os materiais escavados são classificados em conformidade com o descrito no item 5.2 desta especificação;
- d) Quando ocorrem, em uma região, materiais de categorias diferentes, os volumes devem ser medidos para cada categoria, e se não for possível definir, na cava, horizontes ou linhas de separação entre os materiais, é feita a classificação em porcentagens dos volumes:
  - Os volumes de blocos, matacões ou fragmentos de rochas maiores que 0,50 m, isolados uns dos outros, são calculados considerando sua forma geométrica;
  - Blocos de dimensões menores que 0,50 m são amontoados e o volume do monte é obtido considerando sua forma geométrica e dimensões aproximadas, o total de espaços vazios no monte admitido é de 40%;
  - No caso dos blocos de dimensões menores que 0,50 m misturados com material de outra categoria, o volume de cada material é obtido com base na avaliação da composição percentual da mistura.
- e) É objeto de medição a escavação e carga de material estocado, para posterior utilização, cujo volume é determinado através da seção transversal medida no corte, após a escavação.

Os serviços executados e medidos da forma descrita são pagos de acordo com os seus respectivos preços contratuais, que variam de acordo com a natureza do material escavado.

Está incluso ainda no preço unitário, o pré fissuramento para a conformação dos taludes de acordo com as solicitações de projetos. No caso de escavações em locais da região urbana ou de outras interferências, estão inclusos também os cuidados necessários para evitar os riscos de projeção dos fragmentos e propagação das vibrações sonoras e, deslocamentos de ar.

A drenagem de área é paga indiretamente por intermédio de bombeamento de vala.

## 6.0 - Compactação de Material para Revestimento Primário:

### 6.1 Definição:

O revestimento primário é a camada de material executada sobre o subleito devidamente regularizado. A deposição dos materiais envolve as operações de espalhamento, aeração ou umedecimento e compactação do material.

### 6.2 Materiais:

O material constituinte da camada de revestimento primário deverá ser laterita devidamente selecionada, proveniente da escavação de cortes ou de áreas de empréstimo, devidamente selecionados.

Devem atender à qualidade e à destinação prévia indicada no projeto.

### 6.3 Equipamentos:

Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela fiscalização.

Os equipamentos básicos para execução do revestimento primário são compostos das seguintes unidades:

- Motoniveladoras pesadas equipadas com escarificador;
- Grade de discos;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Rolo compactador liso;
- Trator agrícola.

### 6.4 Execução:

A execução da camada de revestimento compreende as operações de espalhamento, umedecimento e acabamento na plataforma devidamente preparada na largura e espessura definida no projeto. A compactação da camada de revestimento primário será de 95% do proctor normal após o trecho ser energeticamente molhado, com a utilização de rolo compactador liso.

### 6.5 Controle de execução

Após a execução do revestimento, proceder a relocação e ao nivelamento do eixo e dos bordos, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

- $\pm 10,0$  cm quanto à largura da plataforma;
- Até 20% em excesso, para flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
- $\pm 10\%$  quanto à espessura do projeto da camada.

### 6.6 Controle ambiental

Deverão ser observados os seguintes cuidados visando a preservação do meio ambiente no decorrer das operações destinadas à execução da camada de revestimento primário:

- Planejar adequadamente a exploração da jazida, de modo a minimizar os danos e possibilitar a recuperação ambiental, após a retirada dos materiais e equipamentos;
- Impedir queimadas como forma de desmatamento;
- Proibir o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar danos desnecessários à vegetação.

### 6.7 Critérios de medição e pagamento

O serviço deve ser medido e pago por metro cúbico ( $m^3$ ) de revestimento primário, verificado a partir do subleito, isento de camadas vegetais.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos: espalhamento e acabamento, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários aos serviços, e outros recursos utilizados de forma a atender ao projeto e às especificações técnicas.

### 1.1 Reparações de danos físicos ao meio ambiente

A recuperação das áreas degradadas (áreas de empréstimos e jazidas) consiste na recomposição da vegetação natural, correspondendo ao transporte de material estocado na periferia quando da exploração dessas áreas, seu espalhamento, e replantio.

Ao terminar a exploração das zonas de empréstimos e jazidas, a Empreiteira deverá recompor os locais utilizados com a redistribuição da terra vegetal retirada para que apresentem bom aspecto.

O material orgânico resultante da roçada manual da limpeza da faixa de domínio, de empréstimo e de jazidas será estocado e posteriormente espalhado sobre os taludes de aterros, fundos das caixas de empréstimos e de jazidas respectivamente, como medida de proteção ambiental.

As áreas de jazidas e de caixas de empréstimos serão recompostas fazendo-se retornar ao seu interior a camada fértil ou expurgo armazenado na sua periferia. No entanto, antes do lançamento e regularização da camada, será feita a escarificação e destorroamento do fundo da cova no sentido de facilitar o enraizamento das espécies a germinarem. A reposição do material estocado deve ser feita na ordem inversa de sua remoção, espalhando-se primeiro o material proveniente dos horizontes mais profundos (C ou B) e depois o solo orgânico (Horizonte A).

CONSTRUTORA  
FONSECA  
LTDA:0193554100017  
4

Assinado de forma digital por  
CONSTRUTORA FONSECA  
LTDA:01935541000174  
Dados: 2024.04.05 14:48:57  
-03'00'

## **4.**

## ***CUSTOS***

## **5.**

## ***PLANTAS TÉCNICAS***

## **6.**

## **ANEXOS**