



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 05/2021 – CPL

EDITAL

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ**, torna público que, às **14:00 horas do dia 10 de agosto de 2021**, na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000, no Prédio da Prefeitura Municipal, Sala de Reuniões da CPL, no Município de Barão de Grajaú, serão recebidas a Documentação e Propostas e iniciada a abertura dos envelopes relativos à **TOMADA DE PREÇOS** em epígrafe, em regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, de interesse da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ**, Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação, nos termos da Lei n°. 8.666/93, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo n°. 135/2021**, e atendidas as especificações e formalidades seguintes:

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializado para prestação de serviços de recuperação de estradas vicinais do Município de Barão de Grajaú-MA, conforme escopo dos serviços e valores constantes do **ANEXO I**, deste Edital.

1.2. O valor máximo para a contratação dos serviços objeto desta licitação é de **R\$ 964.550,00 (novecentos e sessenta e quatro mil e quinhentos reais)**.

1.3. A prestação dos serviços será realizada no prazo de 06 (seis) meses.

2. CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

2.1. As empresas cadastradas como fornecedoras junto à **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ** ou, quando não cadastradas, que atendam perante a **Comissão**, até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos envelopes, às condições para cadastramento, na forma dos artigos 28 ao 31 da Lei n°. 8.666/93 e exigências constantes no artigo 32, “caput” e §2º da referida lei.

3. DOS IMPEDIMENTOS

3.1. Não poderão participar, direta ou indiretamente desta licitação:

3.1.1. Pessoa natural ou jurídica que estejam cumprindo pena de suspensão de licitar com o Município de Barão de Grajaú ou qualquer de seus Entes da Administração Direta, Indireta ou tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública.

3.1.2. Empresas que tenham sócio, gerentes ou responsáveis técnicos que sejam servidores ou dirigentes de órgão ou entidade da Administração Pública Municipal, ou que estejam cumprindo a penalidade aludida no **subitem 3.1.1**.

3.1.3. Empresas apresentadas na qualidade de subcontratadas.

3.1.4. Empresas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição.

3.1.5. Empresas que se encontrem sob falência, concordata, dissolução ou liquidação.

4. DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

4.1. As licitantes deverão apresentar toda a documentação de Habilitação e Proposta de Preços no dia, hora e local citados no preâmbulo deste Edital, em 02 (dois) envelopes lacrados, em cuja parte externa, além da razão social e endereço, estejam escritos:

Comissão Permanente de Licitação – CPL
Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000.
TOMADA DE PREÇOS N°. 05/2021 – CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Envelope n.º 1 – “**Documentação de Habilitação**”
RAZÃO SOCIAL / CNPJ / ENDEREÇO DA EMPRESA LICITANTE

Comissão Permanente de Licitação – CPL
Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000.
TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2021 – CPL
Envelope n.º 2 – “**Proposta de Preços**”

RAZÃO SOCIAL / CNPJ / ENDEREÇO DA EMPRESA LICITANTE

4.2. As empresas licitantes que quiserem se fazer representar nesta Licitação, além dos envelopes, deverão apresentar junto à **COMISSÃO**, credencial do seu representante legal, com a respectiva qualificação civil, que tanto poderá ser procuração passada por Instrumento Público, como Carta Credencial, firmada pelo representante da Empresa, nos termos do modelo do **ANEXO II** deste Edital. O signatário da Credencial deverá comprovar a condição de responsável pela empresa.

4.2.1. O instrumento de Credenciamento deverá estar acompanhado de cópia do Ato Constitutivo ou contrato Social da empresa, com todas as alterações, que identifiquem seus sócios e estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura. As mesmas deverão ser apresentadas em cópia autenticada no cartório.

4.2.2. O Credenciamento será conferido pela **Comissão Permanente de Licitação**, a cada Sessão Pública realizada.

4.2.3. É facultada a apresentação do credenciamento de que trata o **item 4.2**. A falta desse documento somente impedirá que o representante da licitante se manifeste ou responda pela mesma durante o processo licitatório.

4.2.4. O licitante que comparecer representado por seu sócio ou dirigente, fica dispensado do credenciamento de que trata o **subitem 4.2**, devendo comprovar esta qualidade através do Contrato Social, Estatuto ou documento equivalente.

4.2.5. Nenhuma pessoa física poderá representar mais de uma licitante.

4.3. Os documentos para **HABILITAÇÃO** deverão ser legíveis e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia previamente autenticada por Cartório competente ou previamente por membro da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** mediante a apresentação do documento original, até 12 (doze) horas antes da data marcada para a abertura do certame ou ainda por publicação em órgão de imprensa oficial. Os documentos apresentados em cópias ilegíveis, ainda que autenticadas, não serão considerados válidos para a análise da Documentação e Proposta.

4.4. Não serão consideradas Documentação e Propostas apresentadas por via postal, internet ou fac-símile.

4.5. DOCUMENTAÇÃO: O Envelope N.º 01 deverá conter, em via única, os documentos seguintes:

4.5.1. Relativa à Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal:

a) **Certificado de Registro Cadastral - CRC**, emitido pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ** ou recibo de entrega à **COMISSÃO**, com data de antecedência mínima de três dias do recebimento dos envelopes, dos documentos exigíveis para o cadastramento, consoante o disposto no **item 2.1** deste Edital e no artigo 32, § 2º, da Lei n.º 8.666/93.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

b) **Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo de sua Habilitação**, na forma § 2º do artigo 32 da Lei nº. 8.666/93, assinada por sócio, gerente, dirigente proprietário ou procurador, nos termos do modelo **ANEXO III**, deste Edital.

c) **Declaração** de que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de conformidade com o disposto no art. 27, inciso V, da Lei nº. 8.666/93, nos termos do **ANEXO IV**, se o empregador for pessoa jurídica.

d) Registro na Junta Comercial, no caso de empresa individual;

e) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todas suas alterações, devidamente registrados, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores; no caso de Sociedades simples o ato constitutivo, inscrito no Cartório Civil (Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou Cartório de Registro de Títulos e Documentos) acompanhado da prova de Diretoria em exercício.

f) Prova de regularidade com a **FAZENDA FEDERAL** do domicílio ou sede da licitante, através da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União emitida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa;

g) Prova de **Regularidade com a FAZENDA ESTADUAL** do domicílio ou sede da licitante, emitida até 120 (cento e vinte) dias antes da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade, mediante a:

g.1) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa.

g.2) Certidão Negativa de Inscrição da Dívida Ativa, ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa.

h) Prova de **Regularidade com a FAZENDA MUNICIPAL** do domicílio ou sede da licitante, emitida até 90 (noventa) dias antes da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade, mediante a:

h.1) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, referente ao ISSQN, ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa.

h.2) Certidão Negativa de Inscrição da Dívida Ativa, , ou, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa;

h.3) Alvará de Localização e Funcionamento, referente à sede da licitante.

i) Prova de Regularidade relativa à **Seguridade Social** e ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

j) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

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

4.5.2. Relativa à Qualificação Econômico-Financeira:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.5.2.1) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

4.5.2.1.1) Os documentos relacionados nesta alínea, no que se refere as **empresas obrigadas** a realizarem **Escrituração Contábil Digital**, conforme Instrução Normativa 787/2007 da Receita Federal do Brasil, poderão ser **substituídos** pela documentação emitida pelo **Sistema Público de Escrituração Digital - SPED**, devidamente acompanhada do **Termo de Autenticação** do livro digital do referido sistema emitido pela **Junta Comercial** do Estado do domicílio do licitante;

4.5.2.1.2) As **empresas constituídas a menos de 1 (um) ano ou no curso do próprio exercício**, deverão apresentar a **cópia do Termo de Abertura do Livro Diário ou Balanço de abertura**, acompanhado do **Balancete de Verificação** referente ao mês imediatamente anterior à data de abertura da licitação, apresentados na forma da lei, devidamente **registrado no órgão competente**, a saber: Registro de Empresas Mercantis (Junta Comercial) ou Registro Civil de Pessoas Jurídicas (Cartório); com base nos quais deverão ser feitos os cálculos e extraídos os índices, comprovando a boa situação financeira nos moldes da **letra "a.2"** deste item;

4.5.2.1.3) Qualquer dos documentos referidos na **letra "a" deste item**, somente serão considerados válidos na forma da lei se apresentados juntamente com a Certidão de Regularidade Profissional do técnico responsável pela assinatura dos referidos documentos, expedidas pelo Conselho de Contabilidade da sede da licitante;

4.5.2.1.4) As empresas **optantes** pelo Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - **Simplex Nacional**, instituído pela Lei Complementar Nº 123, de 14/12/06, poderão apresentar, em substituição ao Balanço Patrimonial, o Ato Constitutivo ou o Contrato Social da Empresa atualizado e registrado na forma da lei que comprove Capital Social Integralizado de no mínimo 10% do valor máximo da contratação, **desde que a comprovação do seu ingresso no Simplex Nacional conste dos Documentos de Habilitação**.

4.5.2.2) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio e no âmbito federal, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, bem como a execução patrimonial dos sócios, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de entrega dos envelopes.

4.5.2.3) Recibo da garantia de participação, (garantia nos termos do inciso III do artigo 31 da Lei 8.666/93), que deverá ser recolhida até o primeiro dia anterior à data da abertura da licitação, no setor da Tesouraria da PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ a garantia de participação deverá ser feita em uma das modalidades previstas no § 1º do Art. 56 da Lei 8.666/93, no valor de R\$ 9.500,00 (nove mil e quinhentos reais).

4.5.2.3.1) A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas Comerciais), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato.

4.5.3. Relativa à Qualificação Técnica:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.5.3.1. Certidão atualizada de registro ou inscrição da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA para os serviços propostos, se as empresas licitantes forem sediadas em outra jurisdição e, conseqüentemente inscritas no CREA de origem, deverão apresentar, obrigatoriamente, visto junto ao CREA do Estado Maranhão, em conformidade com o que dispõe a Lei Nº 5.194 de 24/12/66, em consonância com o artigo 1º - Item II da Resolução nº 413 de 27/06/97 do CONFEA.

4.5.3.2. No mínimo, 01 (um) atestado, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, comprobatório de que o responsável da licitante executou obra compatível em quantidades, características e prazos com o objeto da licitação;

4.5.3.3. Comprovação, mediante a apresentação de Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA e acompanhada do respectivo atestado fornecido pelo contratante dos serviços, de que o responsável técnico da licitante já executou OBRAS de características técnicas similares às do objeto da presente licitação;

4.5.3.4. Comprovante de que os profissionais detentores dos atestados de capacidade técnica citados no item anterior são integrantes do quadro permanente da licitante na data da licitação;

4.5.3.4.1. A comprovação de vínculo profissional com a empresa licitante poderá ser demonstrada através de carteira de trabalho, Contrato de Prestação de Serviço ou Contrato Social, ou ainda pela Certidão de Registro da licitante no CREA, desde que nesta Certidão conste o nome do profissional, ou ainda, de declaração da contratação futura do profissional, desde que acompanhada da declaração de anuência do profissional.

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

4.5.3.6. Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo CREA;

4.5.3.7. Deverão constar dos atestados de capacidade técnica, ou das certidões expedidas pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: data de início e término das OBRAS; local de execução; nome do contratante e da CONTRATADA; nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA; especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

4.5.3.7.1 Não serão aceitos atestados de Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de OBRAS.

4.5.3.8. Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela PROPONENTE para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da PROPONENTE, das OBRAS objeto desta licitação.

4.5.3.9. Declaração de que a empresa se responsabiliza por todos os encargos trabalhistas, previdenciárias e demais encargos, inclusive, acidentes de trabalho;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.5.3.10. Declaração do profissional detentor do Atestado de Capacidade Técnica de que administrará pessoal e diretamente os trabalhos objeto deste Edital e seus Anexos.

4.5.4. Relativa à Habilitação Trabalhista:

4.5.4.1. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943. (Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011).

4.6. Em nenhuma hipótese será concedida prorrogação de prazo para a apresentação dos documentos exigidos para Habilitação. A Comissão reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

4.7. É de exclusiva responsabilidade das licitantes a juntada de todos os documentos necessários à Habilitação, em forma legível e inequívoca, bem como o atendimento de esclarecimentos posteriores solicitados pela Comissão.

4.8. A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos do processo e não será devolvida à proponente.

4.9. Após a fase de habilitação, não cabe desistência da Proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

4.10. **PROPOSTA DE PREÇOS – O Envelope Nº 02** deverá conter, em via única, Proposta datilografada ou impressa por qualquer meio usual, em papel timbrado da Empresa, devidamente datada e assinada, sem emendas e rasuras, com o seguinte conteúdo:

a) Razão social, sede e número de inscrição do C.N.P.J. da licitante;

b) Planilha Orçamentária com o preço unitário, total e o valor global da proposta expresso em moeda corrente nacional em algarismo e por extenso, com admissão de 02(duas) casas decimais, para os serviços apurado à data da apresentação da proposta, acompanhada da composição dos custos unitários de serviços, BDI e Encargos Sociais, assinada pelo Engenheiro, com a descrição clara e completa das características do objeto da presente licitação, especificando os serviços, os materiais e os equipamentos a serem utilizados, o tipo e a quantidade, em conformidade com o ANEXO I deste Edital;

c) **Cronograma Físico-Financeiro**, com base no cronograma previsto pela Administração que deve ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação, de acordo com o modelo apresentado no projeto executivo. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da assinatura do contrato ou de outro documento hábil.

c.1) Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas, desde que devidamente justificado pela Secretaria.

c.2) Na COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS – BDI é indevida a inclusão do IR e CSSL, conforme o Acórdão TCU Nº1542/2003 – Plenário e a Decisão Nº 1.147/2002 – Plenário, devendo está assinada pelo Contador da empresa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

d) Declaração expressa de que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente e que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

d) Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de entrega dos envelopes.

e) Prazo de 06 (seis) meses para execução dos serviços a partir da assinatura do contrato, a vigência do contrato será de 06 (seis) meses, **ANEXO V** podendo ser prorrogado de comum acordo entre as partes, nos termos do **art. 57 da Lei 8666/93**.

4.11. Na simples apresentação da Proposta a licitante se submete a todas as cláusulas e condições deste Edital. A Proposta uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a, caso seja vencedora, ao cumprimento do seu objeto, salvo ocorrência de motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela **Comissão**, consoante dispõe o § 6º do artigo 43 da Lei nº 8.666/93.

4.12. Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese poderá a mesma ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais.

4.13. Na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da Proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

4.14. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dúvida, principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

5. DO PROCEDIMENTO

5.1. Julgamento da Habilitação

5.1.1. O **juízo** iniciar-se-á com a abertura do **Envelope n.º 01**, contendo a documentação relativa à habilitação das concorrentes, a qual deverá ser rubricada pelas licitantes presentes e pelos **Membros da Comissão**. Nessa mesma Reunião, a critério da Comissão, poderão ser analisados os documentos e anunciado o resultado da habilitação ou designados dia, hora e local certos para a divulgação.

5.1.2. Após a apreciação dos documentos, a **Comissão** declarará **Habilitadas** as licitantes que os apresentarem na forma exigida neste Edital e **Inabilitadas** as que não atenderem a essas exigências.

5.1.3. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade dos documentos, não será causa de inabilitação.

5.1.4. Quando todas as licitantes forem inabilitadas a **Comissão** poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação, consoante dispõe o § 3º do artigo 48 da lei nº 8.666/93.

5.1.5. Do resultado da Habilitação caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da Ata.

5.1.6. As licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de recorrer do resultado da Habilitação, o que constará em ata, procedendo-se então à abertura dos **Envelopes n.º 02** das licitantes habilitadas.

5.1.7. Às inabilitadas serão devolvidos os envelopes fechados, contendo as propostas, desde que não tenha havido recurso, ou após seu julgamento.

5.1.8. Não havendo renúncia ao direito de recorrer, na forma do item anterior, a **Comissão** suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará, por escrito, com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, às licitantes habilitadas, a data, hora e local de sua reabertura. Nessa hipótese, os **Envelopes de n.º 02**, devidamente fechados e rubricados pelas presentes, permanecerão até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade do **Presidente da Comissão**.

5.1.9. Envelopes de Propostas das licitantes inabilitadas não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da Adjudicação, serão destruídos independentemente de notificação à interessada.

5.1.10. Ultrapassada a fase de Habilitação das concorrentes e abertas as Propostas, não cabe mais desclassificá-las por motivo relacionado com a Habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento das propostas.

5.2. Julgamento das Propostas

5.2.1. Ultrapassada a fase de Habilitação, serão abertos os **Envelopes de n.º 02**, divulgando a **Comissão**, às licitantes presentes, as condições oferecidas pelas participantes habilitadas, sendo as Propostas rubricadas por estas e pelos **Membros da Comissão**.

5.2.2. As propostas serão analisadas, podendo a **Comissão** convocar as licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza, que venham facilitar o seu entendimento.

5.2.3. O **julgamento e classificação** das Propostas serão feitos, pelo critério de **Menor Preço Global**, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste Edital, consoante dispõe o artigo 45, I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

5.2.4. Será julgada **desclassificada** a Proposta que:

a) Não atender integralmente às exigências contidas neste Edital.

b) Apresentar preço superior ao valor máximo estabelecido neste Edital, ou manifestamente inexecutável, assim considerado aquele que não venha a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto.

5.2.5. Verificando-se discordância entre o preço unitário e o total, prevalecerá o primeiro, sendo corrigido o preço total; ocorrendo divergência entre os valores numéricos e os por extenso, predominarão os últimos, independentemente de consulta à licitante.

5.2.6. Em caso de absoluta igualdade de preços, entre duas ou mais propostas, e depois de obedecido o disposto no parágrafo 2º do art. 3º da Lei 8.666/93, proceder-se-á ao desempate, por sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

5.2.7. Quando todas as propostas forem desclassificadas a **Comissão** poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova Proposta.

5.2.8. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade da Proposta não será causa de desclassificação.

5.2.9. Mediante publicação no Quadro de Aviso da Prefeitura, será colocado à disposição dos interessados o resultado da Licitação, cabendo às licitantes o prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da publicação do aviso ou da intimação do ato.

6. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

6.1. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da classificação ou após o seu julgamento, será feito relatório circunstanciado, cabendo à **Comissão** adjudicar o objeto da Licitação à vencedora, submetendo tal decisão ao titular do órgão interessado.

6.2. Homologada a Licitação, será convocada a vencedora para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, assinar o



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

contrato, na forma da minuta, **ANEXO V** deste Edital.

6.3. Ocorrendo desatendimento ao prazo estabelecido no item 6.2, o titular do órgão interessado convocará, segundo a ordem de classificação, outra licitante, se não preferir proceder à nova Licitação.

6.4. À licitante convocada, em substituição à primeira, será adjudicado o objeto da Licitação e com ela será assinado o contrato, desde que aceite as mesmas condições da Proposta vencedora, inclusive quanto ao preço, de acordo com o art. 64 da Lei n.º 8.666/93.

6.5. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza o desatendimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a pena de suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 02 (dois) anos, além da incidência de multa na ordem de 5% (cinco por cento) do valor estimado do Contrato.

6.6. O titular do órgão interessado poderá revogar a Licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

6.7. Constam da Minuta do Contrato que compõe o **ANEXO V**, as condições e forma para a execução do objeto ora licitado, tais como, recebimento e entrega dos serviços, pagamento, sanções, rescisão, e demais obrigações das partes, fazendo a mesma parte integrante deste Edital.

7. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

7.1. Dos atos da Administração, decorrentes esta Licitação, cabem:

7.1.1. Recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de:

- a) habilitação ou inabilitação da licitante.
- b) julgamento das propostas.
- c) anulação ou revogação da licitação.
- d) rescisão do contrato.
- e) aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

7.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da intimação da decisão relacionada com o objeto da Licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

7.1.3. Pedido de reconsideração, de decisão do titular do órgão interessado, na hipótese do § 3º do Art. 87 da Lei nº 8.666/93, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

7.2. O recurso será dirigido ao titular do órgão interessado por intermédio da **Comissão Permanente de Licitação – CPL**.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela **Comissão**, com base na Lei 8.666/93.

8.2. As licitantes deste processo, sujeitam-se a todos os seus termos, condições e normas, especificações e detalhes que se comprometem a cumprir plenamente, independentemente de qualquer manifestação escrita ou verbal.

8.3. Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da lei, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes. No caso de licitante, o prazo será de 02 (dois) dias úteis, devendo a **Comissão** julgar e responder à Impugnação em até 03 (três) dias úteis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

8.4. A Impugnação feita tempestivamente pela licitante, não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer Impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n.º 8.666/93.

8.5. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital, a licitante que o tendo aceitado sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas ou irregularidade que o viciariam, hipóteses em que tal comunicação não terá efeito recursal.

8.6. Constatada declaração ou documentação falsa, ou atos ou fatos que desabonem a idoneidade financeira, técnica ou Administrativa da licitante, após inspeção da **Comissão**, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades cabíveis, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

8.7. Em qualquer fase desta Licitação é facultada à **Comissão**, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente nas propostas.

8.8. As licitantes poderão obter informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame, junto à **Comissão Permanente de Licitação – CPL**, através do email: cpl.baraodegrajau@gmail.com, ou na Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000 no horário das 08:00 às 12:00, obedecendo aos seguintes critérios:

- a) Não serão levados em consideração pela **Comissão**, quaisquer consultas, pedidos ou reclamações relativos ao Edital que não tenham sido formulados por escrito e devidamente protocolados, ou por fax, até 05 (cinco) dias úteis antes da data marcada para recebimento dos envelopes, ressalvado o disposto no § 2º do Art.41 da Lei n.º 8.666/93.
- b) Em hipótese alguma serão aceitas manifestações verbais entre as partes.
- c) Os esclarecimentos às consulentes serão comunicados a todos as demais firmas que tenham adquirido o presente Edital.

8.9 As despesas para atender ao objeto desta Tomada de Preços ocorrerão por conta da seguinte Dotação Orçamentária:

CONVENIO CAIXA ECONOMICA FEDERAL N° SICONV 885375/2019

02 – PODER EXECUTIVO

10 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

00 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

26.782.0710.1041.0000 – CONST. RECUP. ESTRADAS VICINAIS, PONTES, BOEIROS E GALERIAS

44.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

FONTE DE RECURSO – 0.1.24.54 TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS DA UNIÃO - OUTROS

8.10. Este edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no portal da transparência ou na **Comissão Permanente de Licitação – CPL**, situada na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000, no horário das 08:00 às 12:00, onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante a entrega de 02 resmas de papel.

8.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento.

8.12. Não havendo expediente no dia marcado para o recebimento e abertura dos envelopes, ficará a reunião adiada para o primeiro dia útil subsequente, à mesma hora e local, salvo manifestação em contrário da CPL.

8.12. Integram o presente Edital, independentemente de transcrição, os seguintes Anexos:


ANEXO I – PROJETO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II – MODELO DE CARTA CREDENCIAL PARA REPRESENTANTE
ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO NEGATIVA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO
ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA
ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO

Barão de Grajaú (MA), 20 de julho de 2021.


EDELSON CARLOS VAZ DA SILVA
PRESIDENTE - CPL / Barão de Grajaú (MA).

Ofício nº 0872 / 2021 / GIGOV/SL

São Luís, 8 de Julho de 2021

A Sua Excelência a Senhora
CLAUDIME ARAUJO LIMA
Prefeita Municipal

Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú
R.SEROA DA MOTA - 415 - CENTRO
CEP: 65660-000 – Barão de Grajaú – MA

Assunto: **Orientações para Continuidade do Processo.**

Ref.: **Contrato de Repasse OGU nº 885375/2019 - Operação 1064283-13 - Programa Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano – Recuperação de estrada vicinal ligando os Povoados Cabeceira da Corda e Rodagem**

Senhora Prefeita Municipal,

1. Comunicamos que a referida operação foi considerada tecnicamente viável, permitindo seu prosseguimento quanto às análises pós-contratuais.

2. Inicialmente importa salientar que esta operação foi contratada a partir de 02/01/2017, obedecendo o regramento da **Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU Nº 424/2016, de 30/12/2016**, alterada pela **Portaria Interministerial ME/CGU Nº 558/2019, de 10/10/2019**, operação esta classificada dentro dos seis Níveis previstos na Portaria (Art. 3º).

2.1 Diante desse regramento legal, elencamos algumas definições importantes, a saber:

- É vedada a prorrogação de vigência de contratos enquadrados no **Nível I** (Regime Simplificado – Art. 65 ao 67 da Portaria 424) após a emissão da autorização de início de obras, salvo no caso de atraso na liberação dos recursos pelo Ministério.
- Para todos os Níveis, **não** é permitida a reformulação dos projetos de engenharia das obras e dos serviços de engenharia ora aceitos, sendo **vedada a reprogramação** dos contratos enquadrados nos Níveis I e I-A (Art. 6º da Portaria 424);
- São vedados o início de execução de novos instrumentos e o desembolso de recursos, pelos Ministérios, caso o conveniente tenha outras operações apoiadas com recursos do Governo Federal sem execução financeira por prazo superior a 180 dias;
- Extinção contratual para operações sem execução financeira há mais de 180 dias, sem execução física aferida;
- É vedada a utilização de rendimentos.

3. Esclarecemos que a responsabilidade pertinente aos processos licitatórios cabe exclusivamente aos Proponentes das operações, que devem atender a Lei 8.666/93 e, no caso de Pregão Presencial e/ou Eletrônico, a Lei 10.520/2002, e serão fiscalizados pelos Tribunais de Contas. **Lembramos que não é permitido utilizar a modalidade pregão para a contratação de obras.**

3.1 No caso de operações enquadradas no Nível I e I-A (Regime Simplificado – Art. 65 ao 67 da Portaria 424), as obras e serviços são licitados obrigatoriamente pelo regime empreitada por preço global, exceto reformas e obras lineares.

3.2 Os editais de licitação para consecução do objeto conveniado somente estarão aptos se publicados após o aceite do projeto técnico pela Caixa.

4. Dessa forma, informamos que a CAIXA para o prosseguimento do referido Contrato de Repasse, necessita adotar medidas que objetivem garantir a perfeita execução do empreendimento previsto no Plano de Trabalho.

5. Para tanto, solicitamos encaminhar à CAIXA, para verificação, os documentos abaixo elencados (em se tratando de **Aquisição de Equipamentos**, apenas os itens de "a" ao "I". A mesma documentação deverá ser anexada na Plataforma +Brasil através de registro nas abas "Processo de Execução" e "Contratos":

- a) Ofícios de Documentação Relativa ao Regime de Execução e de Encaminhamento de Documentação Relativa ao Processo Licitatório (MO28068)
- b) QCI – Quadro de Composição do Investimento atualizado (MO41211), conforme resultado da licitação;
- c) Cronograma físico-financeiro do CR/TC – Contrato de Repasse/Termo de Compromisso (MO41211);
- d) Ato de homologação;
- e) Publicação do ato de homologação (IN MPDG nº 002/2018)
- f) Publicação do resumo do edital;
- g) Despacho de adjudicação;
- h) Publicação do Despacho de adjudicação (IN MPDG nº 002/2018)
- i) Declaração firmada pelo chefe do poder executivo, atestando que a licitação atendeu às formalidades e aos requisitos dispostos na Lei de Licitações (conforme modelo Caixa);
- j) Planilha orçamentária proposta pela empresa vencedora;
- k) CTEF - Contrato de execução/fornecimento firmado com a empresa vencedora;
- l) Extrato do CTEF publicado;
- m) Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação ou pelo contratado atestando que a empresa vencedora da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante;
- n) Declaração de atendimento ao Decreto nº 7983/2013 (conforme modelo Caixa);
- o) Cronograma físico-financeiro proposto pela empresa vencedora;
- p) Declaração do regime de execução, quando a informação não estiver contida no CTEF;
- q) Declaração da data-base referencial do preço contratado, somente no caso de alteração em relação à data base da planilha analisada pela CAIXA, caso não conste no CTEF.
- r) ART/RRT do(s) responsável (is) pela execução e pela fiscalização, quando se tratar de obras/serviços, admitida até a Autorização de Início do Objeto: A ART/RRT deve ser acompanhada de declaração de capacidade técnica, indicando o(s) servidor(es) que fiscalizarão a obra ou serviço de engenharia.
- s) Ordem de início, podendo ser admitida até a primeira solicitação de recursos;
- t) Eventograma (MO27477, abas Dados, Eventograma e Quantitativos, Detalhamento e Cronograma) em conformidade com a planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação, apenas para obras contratadas no regime de empreitada por preço global, empreitada integral e contratação integrada;
- u) Licença de Instalação, caso tenha sido apresentada Licença Prévia na fase de análise, admitida até a Autorização de Início do Objeto;
- v) Declaração emitida pelo Conveniente atestando que aprovou o Projeto Executivo de Acessibilidade elaborado pelo seu corpo técnico ou recebido de terceiro, e que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na Lista de Verificação de Acessibilidade (condicionante para o 1º desbloqueio, no caso de obras).

6. Para a comprovação da publicidade dos atos da licitação, perante a CAIXA, o tomador deve apresentar cópia da publicação nos instrumentos de comunicação, conforme a seguir.

6.1 No caso de licitação de obras:

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)

Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br

CAIXA

- a) **Edital:** cópia da publicação no DOU;
- b) **Demais atos da licitação:** cópia da publicação na imprensa oficial do Município;

6.2 No caso de licitação da modalidade **pregão**:

- a) **Edital** de licitação, no caso da modalidade **pregão eletrônico**, o tomador apresenta à CAIXA cópia da publicação nos instrumentos de comunicação, conforme a seguir:
 - ✓ objeto com custo atribuído de até R\$ 650.000,00 – DOU e meio eletrônico na internet; objeto com custo atribuído acima de R\$ 650.000,00 até R\$ 1.300.000,00 – DOU, jornal de grande circulação local e meio eletrônico na internet;
 - ✓ objeto com custo atribuído acima de R\$ 1.300.000,00 – DOU, jornal de grande circulação regional ou nacional e meio eletrônico na internet.
- b) **Edital** de licitação, no caso da modalidade **pregão presencial**, cópia do Diário Oficial do respectivo ente federado, ou caso não exista, cópia do jornal de circulação regional/local ou DOE;
- c) **Demais atos** da licitação na modalidade **pregão**, cópia da publicação na imprensa oficial do Município;

6.3 Para os casos em que a publicação se dê na imprensa oficial, caso o instrumento utilizado não seja o DOU, DOE ou o Diário Oficial do Município, o Contratado apresenta declaração para compor o processo, na qual informe a lei e respectivo artigo que estabelecem os instrumentos considerados como imprensa oficial.

6.3.1 Quando a imprensa oficial adotada pelo Contratado for quadro e/ou mural de avisos, além da lei autorizativa e respectivo artigo, a declaração citada no item anterior deve atestar o período e o local da publicação.

7. A solicitação de recursos ao Ministério ocorre somente após o aceite do resultado do processo licitatório.

8. A autorização para o início do objeto depende, da verificação favorável pela Caixa, referente a documentação anteriormente citada e ainda do desembolso de recursos da 1ª parcela de repasse da União.

9. Permanecemos à disposição.

Respeitosamente,

DALVANI RODRIGUES

PEREIRA DE

ARRUDA:25792407304

Assinado de forma digital por
DALVANI RODRIGUES PEREIRA DE
ARRUDA:25792407304

Dados: 2021.07.08 17:46:59 -03'00'

DALVANI RODRIGUES PEREIRA DE ARRUDA

Coordenador de Filial

Gerência Executiva Governo São Luís - MA

Assinado de forma digital por ODIRLEI SUDATTI:01905293933
Dados: 2021.07.08 17:52:22 -03'00'

ODIRLEI SUDATTI

Gerente de Filial

Gerência Executiva Governo São Luís - MA

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)

Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492

Ouvidoria: 0800 725 7474

caixa.gov.br

CAIXA

OCI - Quadro de Composição do Investimento

1

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|-------------------|---------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROponente / TOMADOR | Município / UF | VALORES CONTRATADOS (R\$): |
| 0 | 883752019 | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRALVAMA | BARÃO DE GRALVAMA | REPASSE 955.000,00 |
| APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | CONTRAPARTIDA/INVESTIMENTO 994.550,00 |
| RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS | | | | |

| | | |
|-----------------|---------------|---------------------|
| Saldo a Repagar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
| | | |

| Meta | Born de Investimento | Sustent de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|------|----------------------|-------------------------|---|----------|------------|-------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|--------------------|
| 1. | | | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRALVAMA | | | m² | LOTE 1 | 955.000,00 | 9.550,00 | - | 964.550,00 |

Observações:



BARÃO DE GRALVAMA

Local

Impetoria, 6 de Junho de 2021

Data

Representante Tomador
 Nome: CLAUDINE ARAUJO LIMA
 Cargo: Prefeita Municipal de Barão de Gralvama

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|--|---------|------------|-----------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 1.1.0.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 4,00 | 24,00 | 4,00 | 24,00 |
| 1.1.0.2. | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 24,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,42 | 10,08 | 0,42 | 10,08 |
| 1.2.0.1. | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UND | 1,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.0.2. | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UND | 1,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC) | MES | 6,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 1,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 |
| 1.4.1.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_03/2018 | M2 | 26.780,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,13 | 3.482,40 | 0,13 | 3.482,40 |
| 1.4.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 9.375,88 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,09 | 837,83 | 0,09 | 837,83 |
| 1.4.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA EM LEITO NATURAL | TKM | 82.418,53 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,01 | 824,19 | 0,01 | 824,19 |
| 1.4.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2018 | M3 | 8.375,88 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,08 | 670,07 | 0,08 | 670,07 |
| 1.4.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 9.028,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,09 | 812,52 | 0,09 | 812,52 |
| 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 8.028,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,11 | 883,08 | 0,11 | 883,08 |
| 1.4.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA EM LEITO NATURAL | TKM | 78.995,52 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,01 | 789,96 | 0,01 | 789,96 |
| 1.4.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2019 | M3 | 8.028,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,07 | 561,96 | 0,07 | 561,96 |
| 1.4.3.1. | CORPO DE BDI D = 1,00 M CAI - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | M | 6,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,33 | 1,98 | 0,33 | 1,98 |
| 1.4.3.2. | BOLSA BDI D = 1,00 M - ESCONDIÇÃO 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS ALIAS ESCONDIS | UND | 2,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| 1.4.4.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 10.888,64 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,17 | 1.851,15 | 0,17 | 1.851,15 |
| 1.5.1.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018 | M2 | 18.710,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 0,09 | 1.683,90 | 0,09 | 1.683,90 |

Handwritten signature and stamp:
Engenheiro Civil
 CPF: 060.801.046-03

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS
 Nº SICOVY: 865375/2019
 Nº OPERAÇÃO: 1
 Nº OPERAÇÃO: 1
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAUIMA
 Nº OPERAÇÃO: 0
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAUIMA

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | FRENTES DE OBRA: | Nº | FRENTES DE OBRA: | Nº | FRENTES DE OBRA: | Nº | FRENTES DE OBRA: |
|----------|--|---------|------------|-----------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1.5.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 5.230,23 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 1 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 1 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 1 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 1 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.5.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 76.021,39 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.5.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_112019 | M3 | 5.230,23 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 3 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 3 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 3 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 3 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.5.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 5.013,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 4 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 4 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 4 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 4 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.5.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 5.013,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 5 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 5 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 5 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 5 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.5.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 72.853,96 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 6 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 6 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 6 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 6 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.5.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_112019 | M3 | 5.013,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 7 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 7 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 7 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 7 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.5.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 6.798,30 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 8 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 8 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 8 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 8 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS |
| 1.6.1.1. | 1.6.1.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018 | M2 | 4.668,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 9 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 9 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 9 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 9 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.6.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 1.464,09 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 10 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 10 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 10 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 10 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.6.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 26.090,08 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 11 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 11 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 11 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 11 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.6.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_112019 | M3 | 1.464,09 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 12 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 12 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 12 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 12 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.6.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 1.400,40 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 13 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 13 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 13 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 13 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.6.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 1.400,40 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 14 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 14 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 14 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 14 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.6.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 24.955,13 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 15 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 15 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 15 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 15 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.6.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_112019 | M3 | 1.400,40 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 16 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 16 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 16 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 16 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO |
| 1.6.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 1.903,32 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 17 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 17 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 17 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 17 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS |
| 1.7.1.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018 | M2 | 7.695,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 18 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 18 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 18 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 18 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.7.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 2.409,45 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 19 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 19 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 19 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 19 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |
| 1.7.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 41.480,73 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO | 20 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 20 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 20 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 20 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |

Engenharia Civil
 CPF: 060.80.1004-48

APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS

Nº SCONV
885375/2019

Nº OPERAÇÃO
1

PROPRONTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAUÍMA

Nº OPERAÇÃO
0

PROPRONTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE

Grupo de Serviço
#PUBBLICO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1.7.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 | M3 | 2.408,45 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |
| 1.7.2.1. | ACQUIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 2.308,50 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |
| 1.7.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 2.308,50 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |
| 1.7.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LETO NATURAL | TAXM | 39.752,37 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |
| 1.7.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2019 | M3 | 2.308,50 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|-----------------------------|
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO |

BARÃO DE GRAJAUÍMA
Local

13 de abril de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome:
CREACAL:
ARTTRT:

Handwritten signature
Responsável Técnico
Nome:
CREACAL:
ARTTRT:
CPF: 060.80.000-03

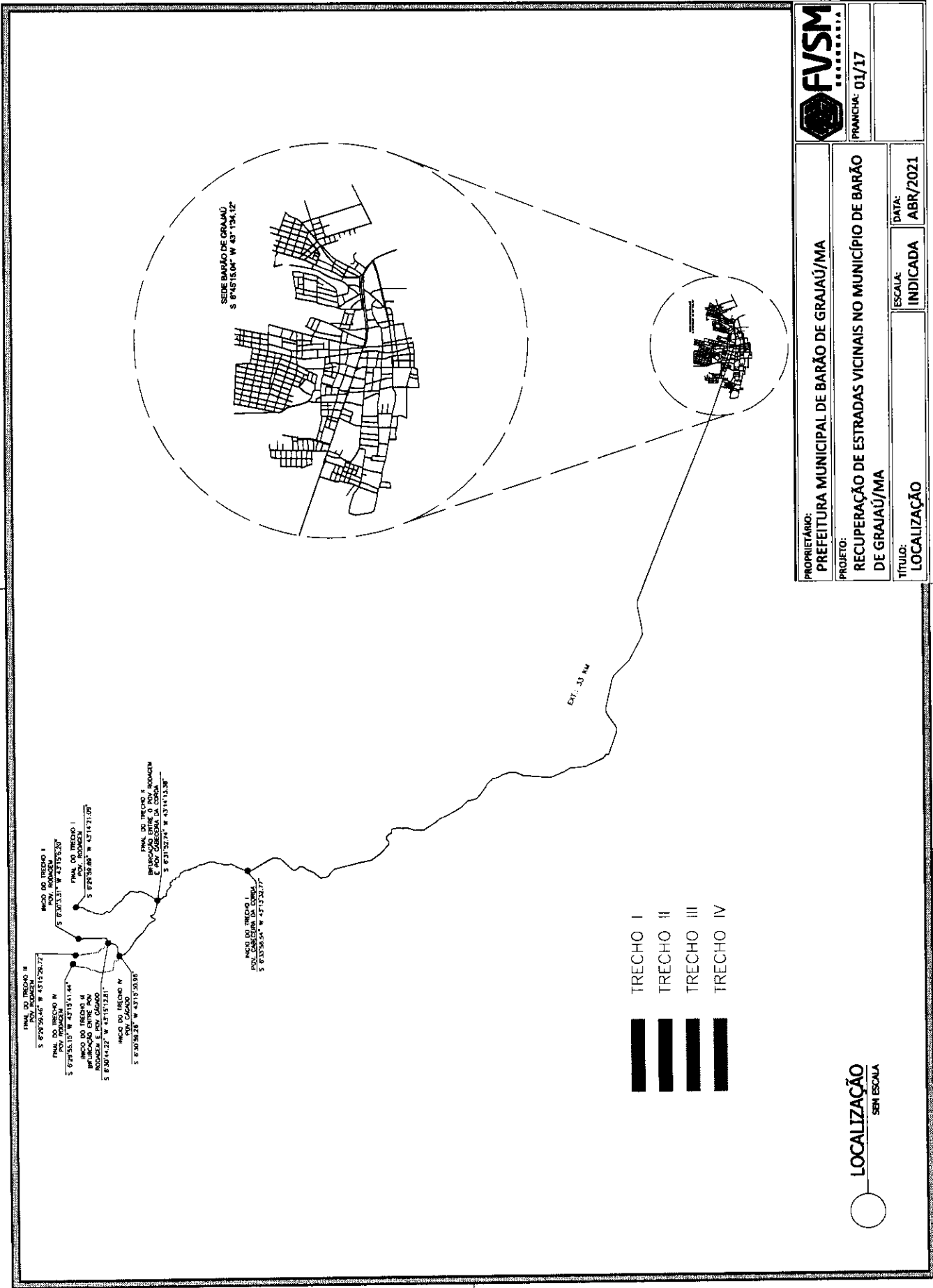
Responsável Técnico
Nome:
CREACAL:
ARTTRT:



PRANCHAS: 01/17

| | | |
|---|------------------------|-------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU/MA | ESCALA: INDICADA | DATA: ABR/2021 |
| PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU/MA | TÍTULO: LOCALIZAÇÃO | |

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



TRECHO I: EXT.:TOTAL 8.920,00M

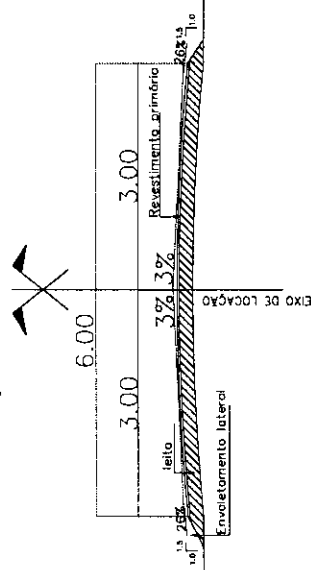
| ORDEM | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAD-69 |
|-------|---|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - POV. CABECERA DA CORDA | S 6°29'59.69" W 43°14'21.09" |
| P2 | BDTC - BUEIRO DUPLO 1,00 M (IMPLANTAÇÃO) | S 6°32'11.10" W 43°13'53.80" |
| P3 | FINAL DO TRECHO - POV. RODAGEM | S 6°33'58.54" W 43°13'32.77" |

FINAL DO TRECHO
POV. RODAGEM
S 6°29'59.69" W 43°14'21.09"

TRECHO
EXT.: 8.920,00 M

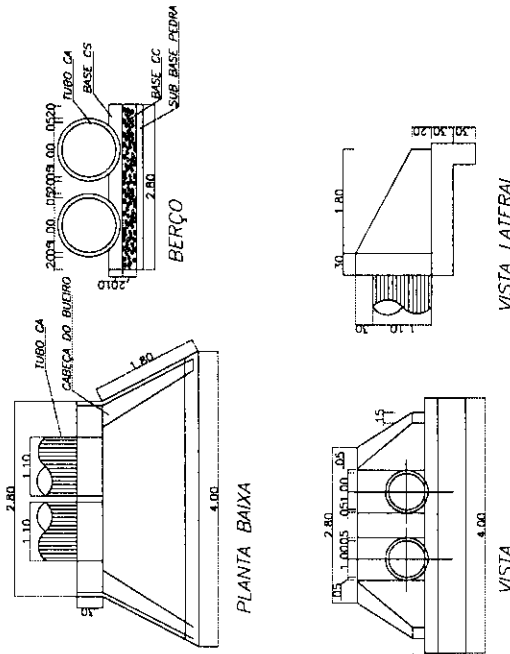
INÍCIO DO TRECHO
POV. CABECERA DA CORDA
S 6°33'58.54" W 43°13'32.77"

SEÇÃO TIPO - TRANSVERSAL



BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

D = 100cm



LEGENDA :
CA-CONCRETO ARMADO CA-1/CA-2 (DE ACORDO COM O FABRICANTE)
CS-CONCRETO SIMPLES CARGAR= 13.33
CE-CONCRETO COLADO CARGAR= 13 COM 20% FIBRA BRUTA
SUB-BASE-PEDRA BRUTA 'TRIO' IMITADO



PRANCIA: 02/17

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU/MA

TÍTULO:
IMPLANTAÇÃO

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2021

IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



INICIO DO TRECHO
POV. RODAGEM
S 6°30'33.1" W 43°15'6.20"

P1

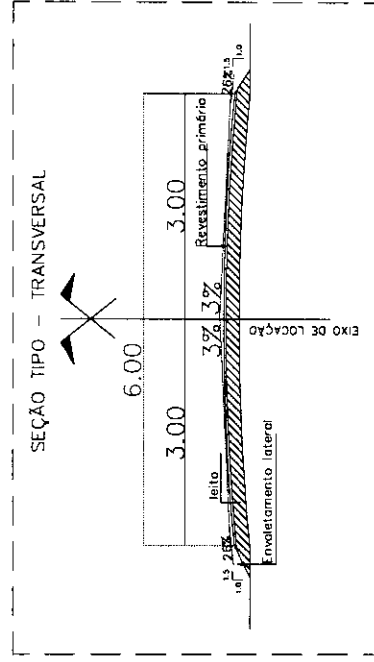
TRECHO II
EXT.: 5.570,00 M

P2

FINAL DO TRECHO
BIFURCAÇÃO ENTRE O POV. RODAGEM
E POV. CABECEIRA DA CORDA
S 6°31'52.74" W 43°14'13.38"

TRECHO II: EXT.:TOTAL 5.570,00M

| ORDEM | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAAD-88 |
|-------|---|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - POV. RODAGEM | S 6°30'33.1" W 43°15'6.20" |
| P2 | FINAL DO TRECHO - BIFURCAÇÃO ENTRE O POV. RODAGEM E POV. CABECEIRA DA CORDA | S 6°31'52.74" W 43°14'13.38" |



FRANCHA: 03/17

| | | | |
|---|---|---------------------|-------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU/MA | PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU/MA | ESCALA: INDICADA | DATA: ABR/2021 |
| TÍTULO: IMPLANTAÇÃO | | | |

IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

FINAL DO TRECHO
POV. RODAGEM E CAGADO
S 6°29'59.46" W 43°15'28.72"

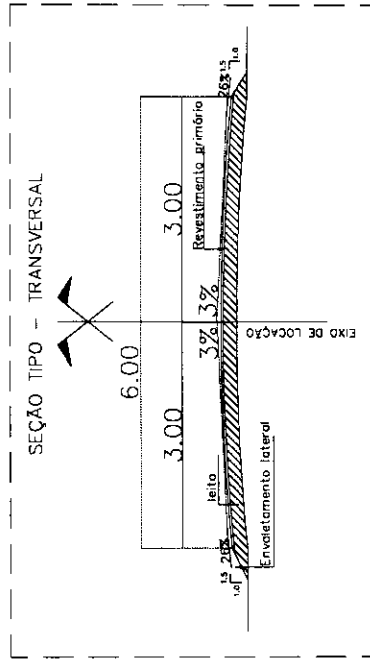
P2

TRECHO III
EXT.: 1.556,00 M

INICIO DO TRECHO
BIFURCAÇÃO ENTRE POV.
RODAGEM E POV. CAGADO
S 6°30'44.22" W 43°15'12.81"
P1

TRECHO III: EXT.:TOTAL 1.556,00M

| ORDEN | DESCRIÇÃO | COORDENADA GFS/SAD-69 |
|-------|--|------------------------------|
| P1 | INICIO DO TRECHO - BIFURCAÇÃO ENTRE POV RODAGEM E CAGADO | S 6°30'44.22" W 43°15'12.81" |
| P2 | FINAL DO TRECHO - POV RODAGEM | S 6°29'59.46" W 43°15'28.72" |



FRANCA: 04/17

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU/MA

TÍTULO:
IMPLANTAÇÃO

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2021

IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



FINAL DO TRECHO
POV CÁGADO
S 6°29'55.15" W 43°15'41.44"

P2

TRECHO IV
EXT.: 2.565,00 M

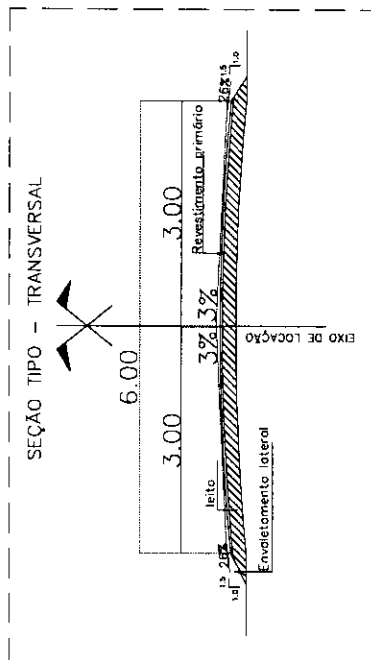
INÍCIO DO TRECHO
POV CÁGADO
S 6°30'59.26" W 43°15'30.96"

P1

IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

TRECHO IV: EXT.:TOTAL 2.565,00M

| ORDEM | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAD-89 |
|-------|-------------------------------|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - POV CÁGADO | S 6°30'59.26" W 43°15'30.96" |
| P2 | FINAL DO TRECHO - POV RODAGEM | S 6°29'55.15" W 43°15'41.44" |



FRANCHA: 05/17

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO:
IMPLANTAÇÃO

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2021

FINAL DO TRECHO
POV. RODAGEM
S 6°29'59.69" W 43°14'21.09"

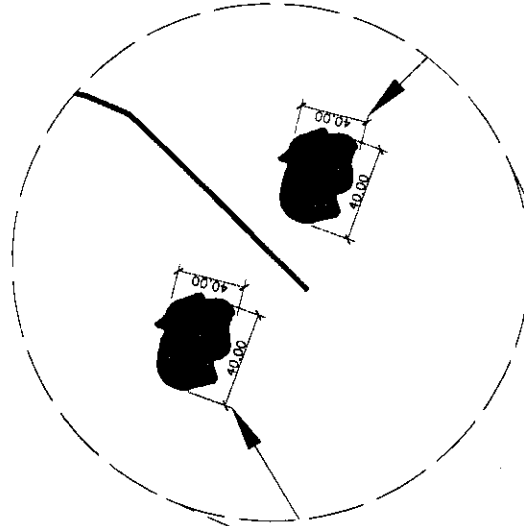
TRECHO I
EXT.: 8.920,00 M

INÍCIO DO TRECHO
POV. CABECEIRA DA CORDA
S 6°33'58.54" W 43°13'32.77"


JAZIDA DE ATERRO (2,1 KM)
DIMENSÕES 100x50 M
S 6°34'55.32" W 43°13'28.95"

BOVA FORA (2,1 KM)
DIMENSÕES 100x50 M
S 6°34'56.88" W 43°13'27.39"

MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)



IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SEM ESCALA

| | | | |
|--|--|---|--|
|  FVSM FERRAMENTAS SERRAVAL | | PRANCHA: 06/17 | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAUÍ/MA | | TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA | |
| PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAUÍ/MA | | ESCALA: ABR/2021 | |
| DATA: ABR/2021 | | | |

INICIO DO TRECHO
DA PROJETA
S 6°30'33.31" W 43°15'6.20"

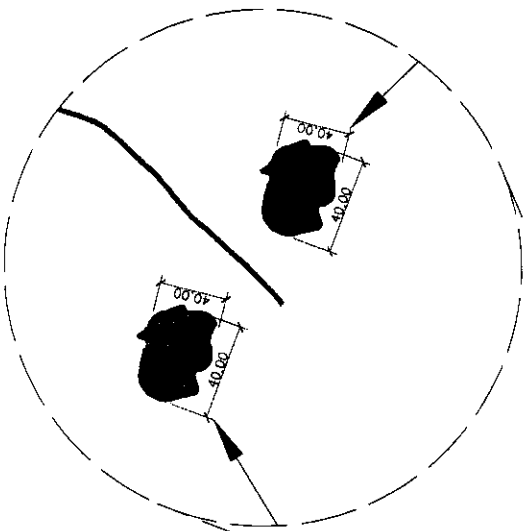
TRECHO II

FINAL DO TRECHO
BIFURCAÇÃO ENTRE O CAV. RODAGEM
E O CAV. CALÇE DA COISA
S 6°31'52.74" W 43°14'13.38"

JAZIDA DE ATERRO (6,9 KM)
DIMENSÕES: 100x50 M
S 6°34'55.32" W 43°13'28.95"

ROTA FORA (6,9 KM)
DIMENSÕES: 100x50 M
S 6°34'56.88" W 43°13'27.39"

MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)



IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SEM ESCALA

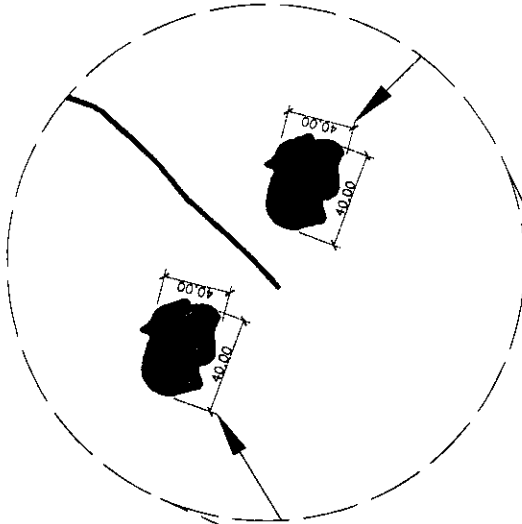
| | |
|--|-------------------|
| FVSM SERVIÇOS DE ENGENHARIA | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAUÍ/MA | PRANCHA: 07/17 |
| PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAUÍ/MA | DATA: ABR/2021 |
| TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA | ESCALA: |

FINAL DO TRECHO
POV. RODAGEM
S 6°29'59.46" W 43°15'29.72"

TRECHO III

INICIO DO TRECHO
BIFURCAÇÃO ENTRE POV.
RODAGEM E POV. CAGADO.
S 6°30'44.22" W 43°15'12.81"

MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)



JAZIDA DE ATERRO (11,1 KM)
DIMENSÕES 100x50 M
S 6°34'55.32" W 43°13'28.95"

BOIA FORA (11,1 KM)
DIMENSÕES 100x50 M
S 6°34'56.88" W 43°13'27.39"

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAUÍ/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAUÍ/MA

FRANCHA: 08/17

TÍTULO:
IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA

ESCALA:

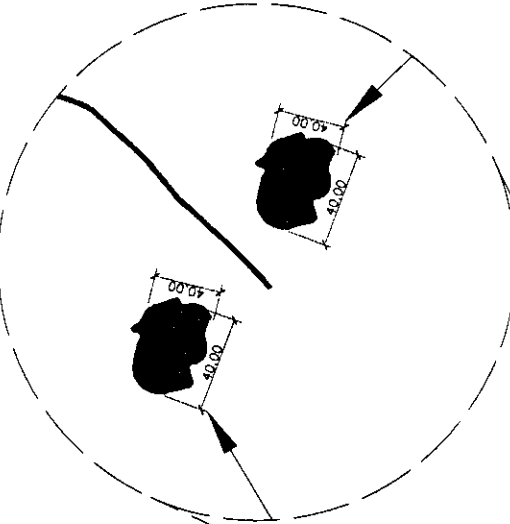
DATA:
ABR/2021

FINAL DO TRECHO
POV. RODAGEM
S 6°29'55.15" W 43°15'41.44"

TRECHO IV

INICIO DO TRECHO
POV. CAGADO
S 6°30'59.26" W 43°15'30.96"

MATERIAL DE DESMORTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)



IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SEM ESCALA



PRANCHA: 09/17

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO:
IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA

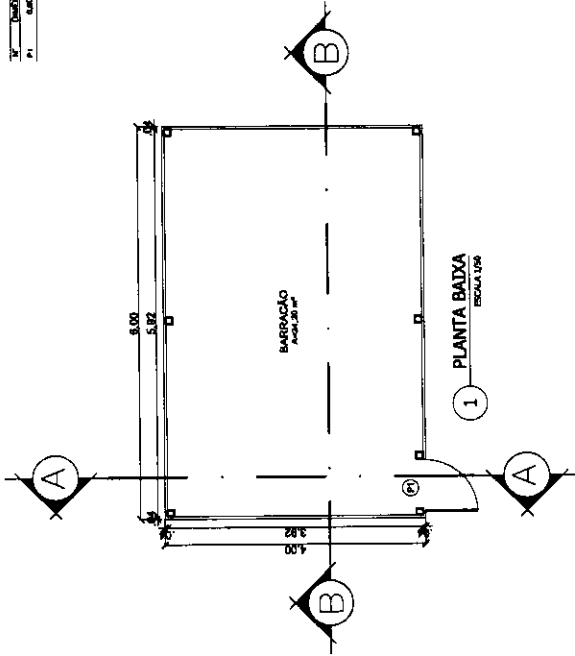
ESCALA:

DATA:
ABR/2021

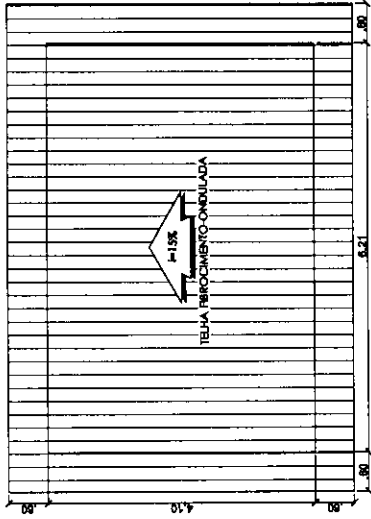
JAZIDA DE ATERRO (10,2 KM)
DIMENSÕES: 100x50 M
S 6°34'55.32" W 43°13'28.95"

ROTA FORA (10,2 KM)
DIMENSÕES: 100x50 M
S 6°34'56.86" W 43°13'27.39"

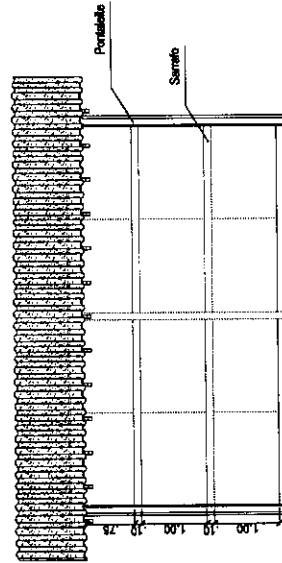
| | |
|----------------------|--------|
| QUADRO DE ESQUADRIAS | |
| TIPO | PORTAS |
| PROJEÇÃO | TIPO |
| PROJEÇÃO | TIPO |
| PROJEÇÃO | TIPO |



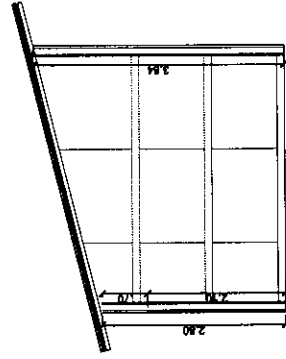
1 PLANTA BARRAÇÃO
ESCALA 1/50



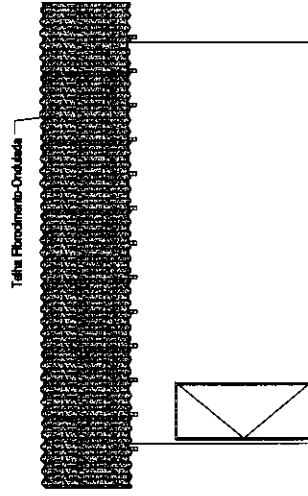
2 COBERTURA
ESCALA 1/50



3 CORTE AA
ESCALA 1/50



4 CORTE BB
ESCALA 1/50

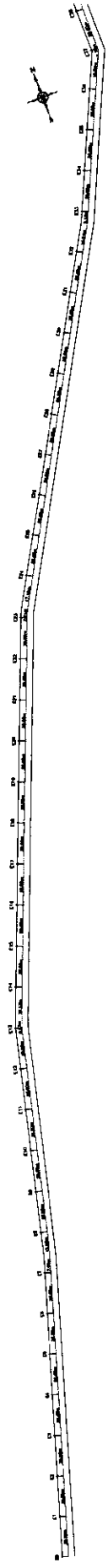


5 FACHADA
ESCALA 1/50

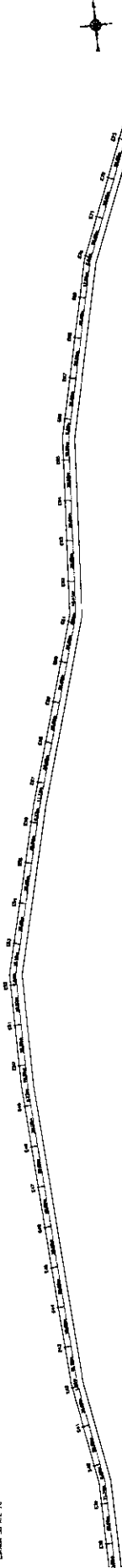
| | | |
|------------------|---|------------------|
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA | FVSM |
| PROJETO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA | PROJETO Nº 10/17 |
| TIPO DE PROJETO: | ARQUITETÔNICO DO BARRAÇÃO | ESCALA: INDICADA |
| DATA: | ABR/2021 | |

ARQUITETÔNICO DO BARRAÇÃO
SIN ESCALA

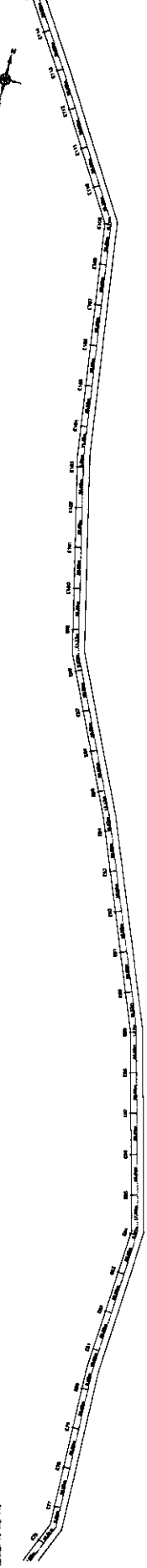
TRILHA 1. PAV. CANGREJA DA COSTA ATÉ PAV. REDONDO
ESTRADA VICINA COM LARGURA DE 6,00M
ESTRADA 01 ATÉ 04



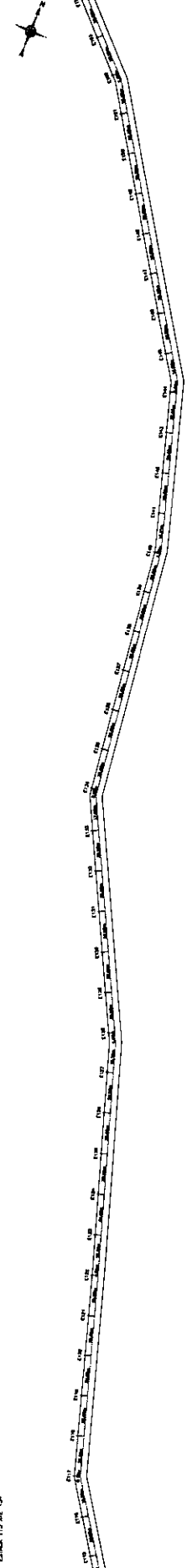
TRILHA 2. PAV. CANGREJA DA COSTA ATÉ PAV. REDONDO
ESTRADA VICINA COM LARGURA DE 6,00M
ESTRADA 05 ATÉ 16



TRILHA 3. PAV. CANGREJA DA COSTA ATÉ PAV. REDONDO
ESTRADA VICINA COM LARGURA DE 6,00M
ESTRADA 17 ATÉ 112



TRILHA 4. PAV. CANGREJA DA COSTA ATÉ PAV. REDONDO
ESTRADA VICINA COM LARGURA DE 6,00M
ESTRADA 113 ATÉ 134



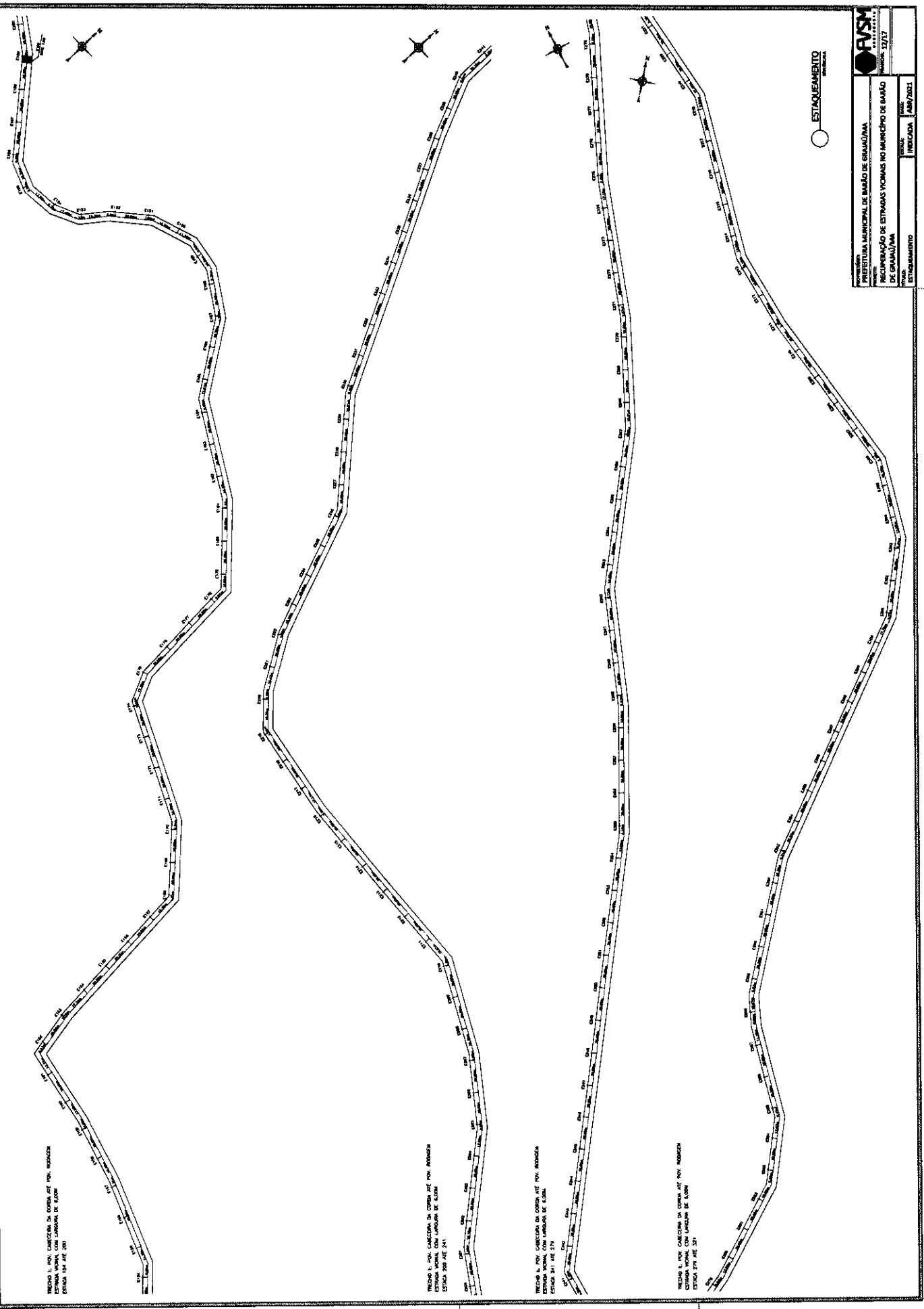
ESTACIAMENTO
em obra

FISM
FUNDACÃO INSTITUCIONAL DE SERVIÇOS
MUNICIPAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRÃO DE GRAMALVÃO
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARRÃO
DE GRAMALVÃO

Projeto: 11/27
Escala: 1/500
Data: 18/08/2023
Folha: 01/01

ESTADAMENTO
 INDICADA

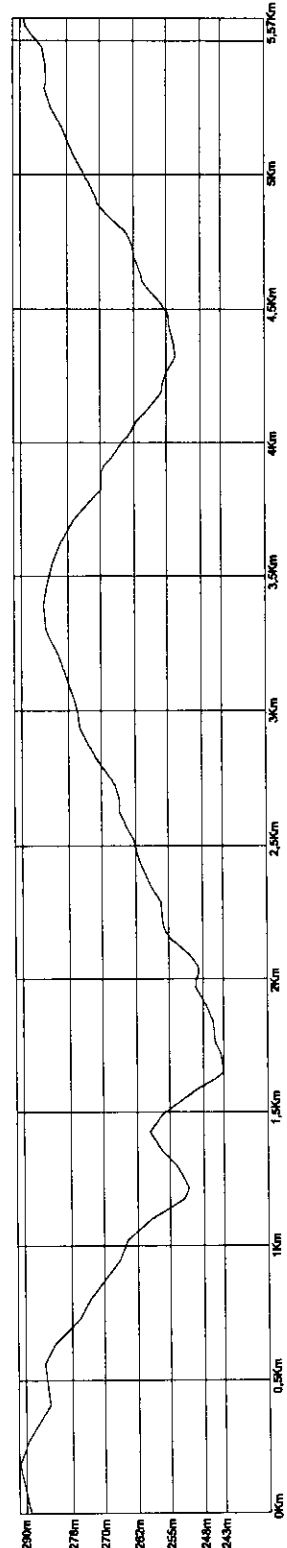
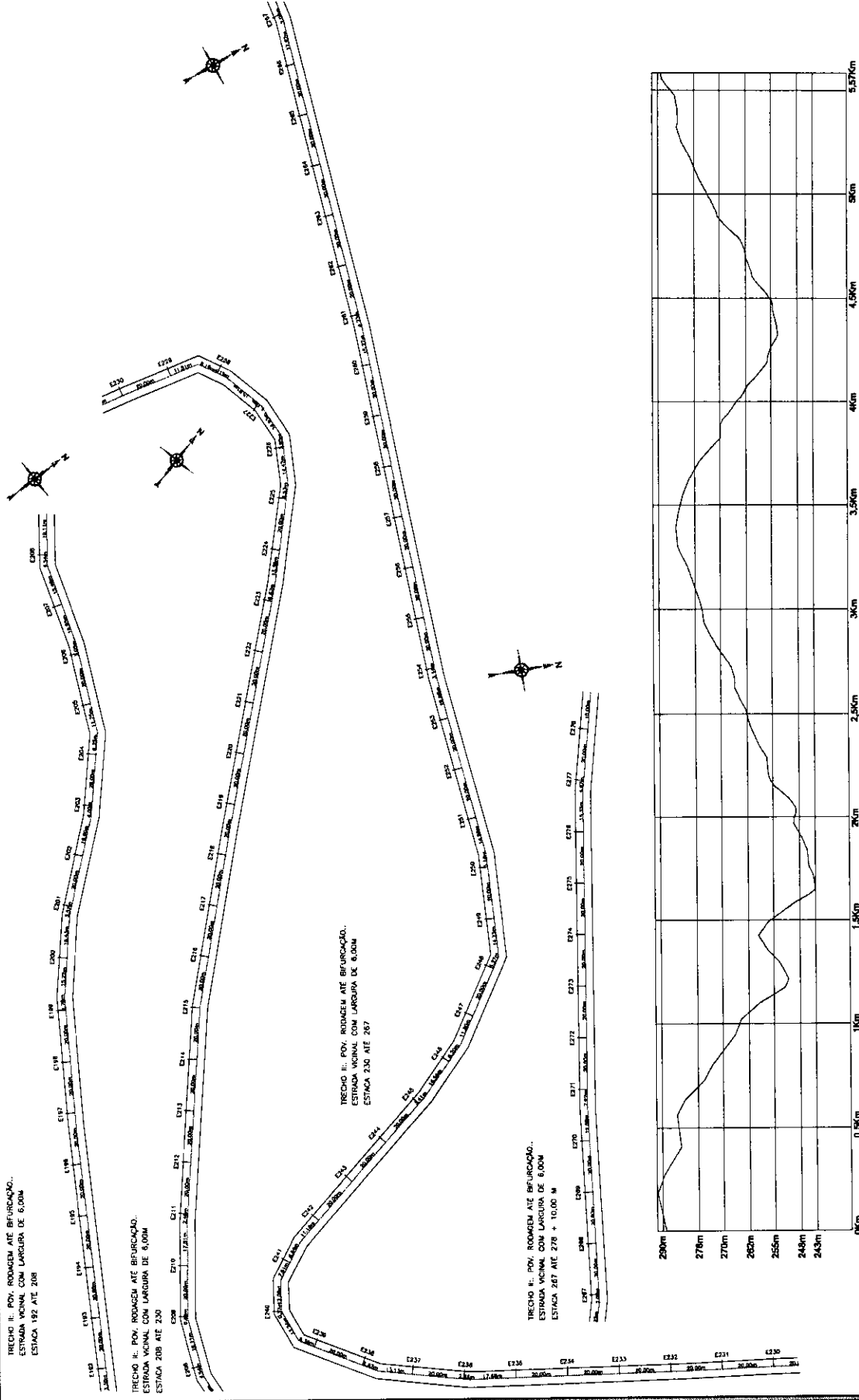


TRECHO II: P.O.V. RODAGEM ATE BIFURCAÇÃO.
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M.
ESTACA 192 ATE 208

TRECHO I: P.O.V. RODAGEM ATE BIFURCAÇÃO.
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M.
ESTACA 208 ATE 230

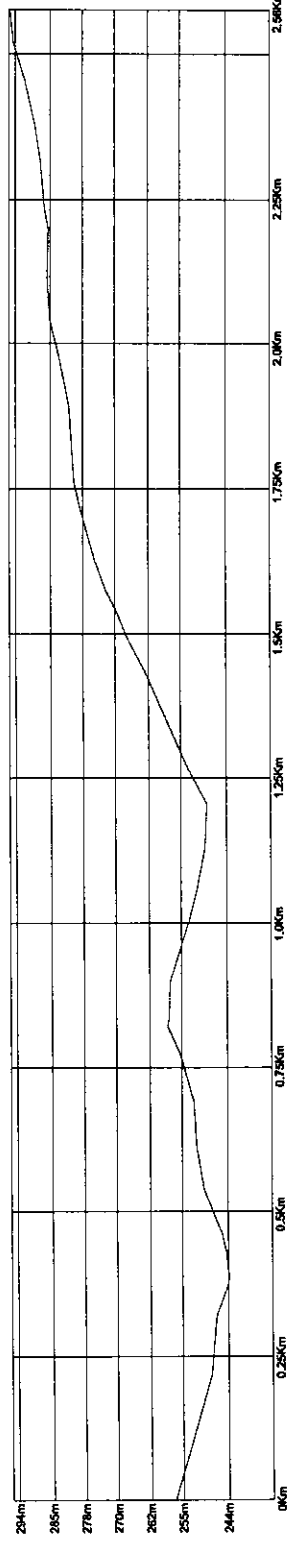
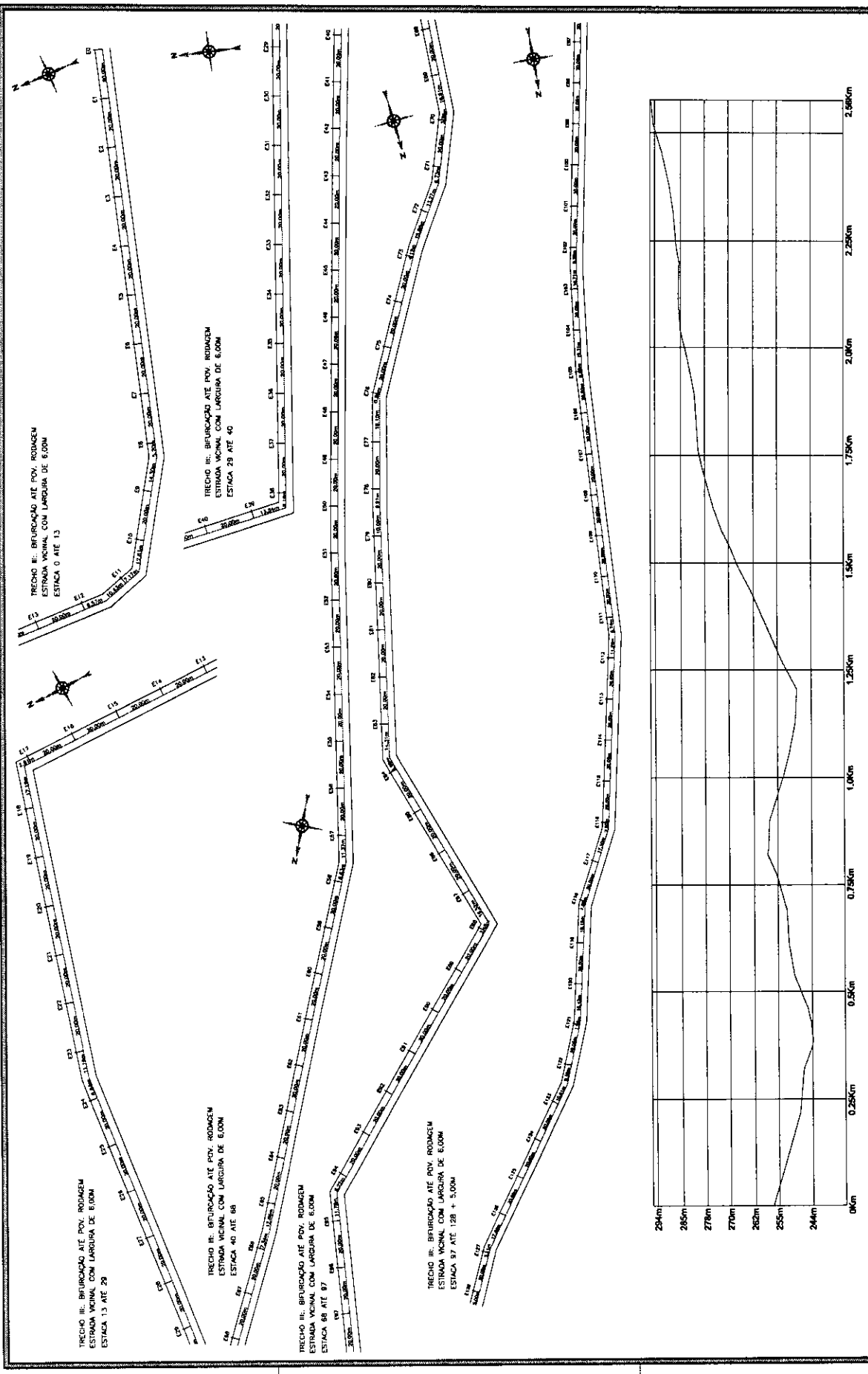
TRECHO III: P.O.V. RODAGEM ATE BIFURCAÇÃO.
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M.
ESTACA 230 ATE 267

TRECHO IV: P.O.V. RODAGEM ATE BIFURCAÇÃO.
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M.
ESTACA 267 ATE 278 + 10,00 M



FVSM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA
DATA: ABR/2021
ESCALA: INDICADA
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO E PERFIL

ESTAQUEAMENTO E PERFIL
SEM ESCALA



FVSM
FUNDACÃO VILA FLOR
SANTANA - RJ

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA
DATA: 16/17

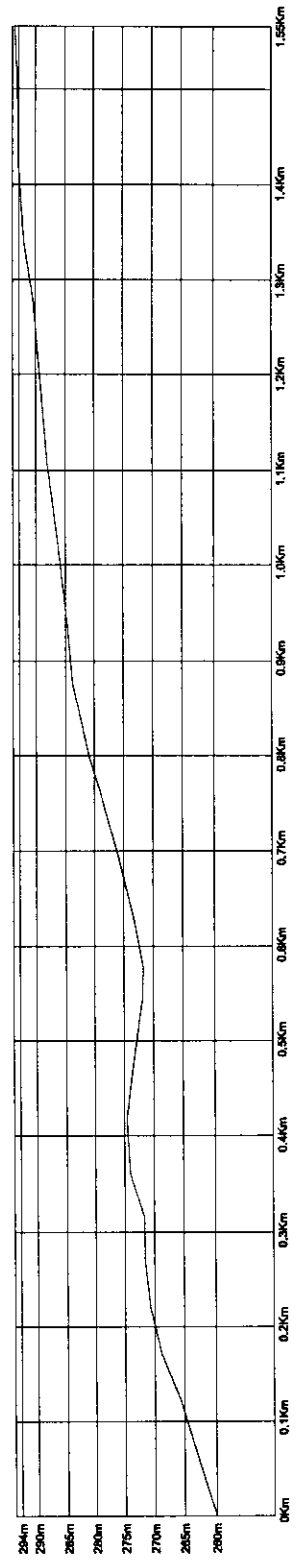
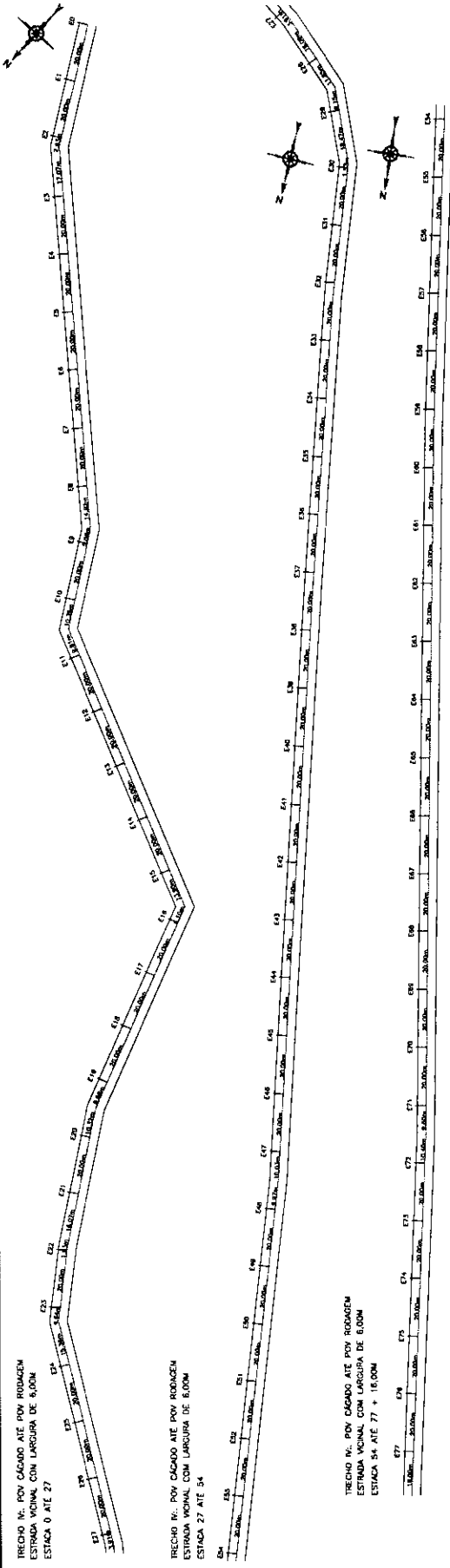
FECHA: 16/17
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO E PERFIL
SITUAÇÃO: INDICADA
ABR/2021

ESTAQUEAMENTO E PERFIL
SPT/EST/21

RECHOS III: POV CAGADO ATE POV RODAGEM
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M
 ESTACA 0 ATE 27

RECHOS IV: POV CAGADO ATE POV RODAGEM
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M
 ESTACA 27 ATE 34

RECHOS V: POV CAGADO ATE POV RODAGEM
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 6,00M
 ESTACA 34 ATE 77 + 16,00M



FVSM
 CONSULTORIA
 MARÇO/17/17

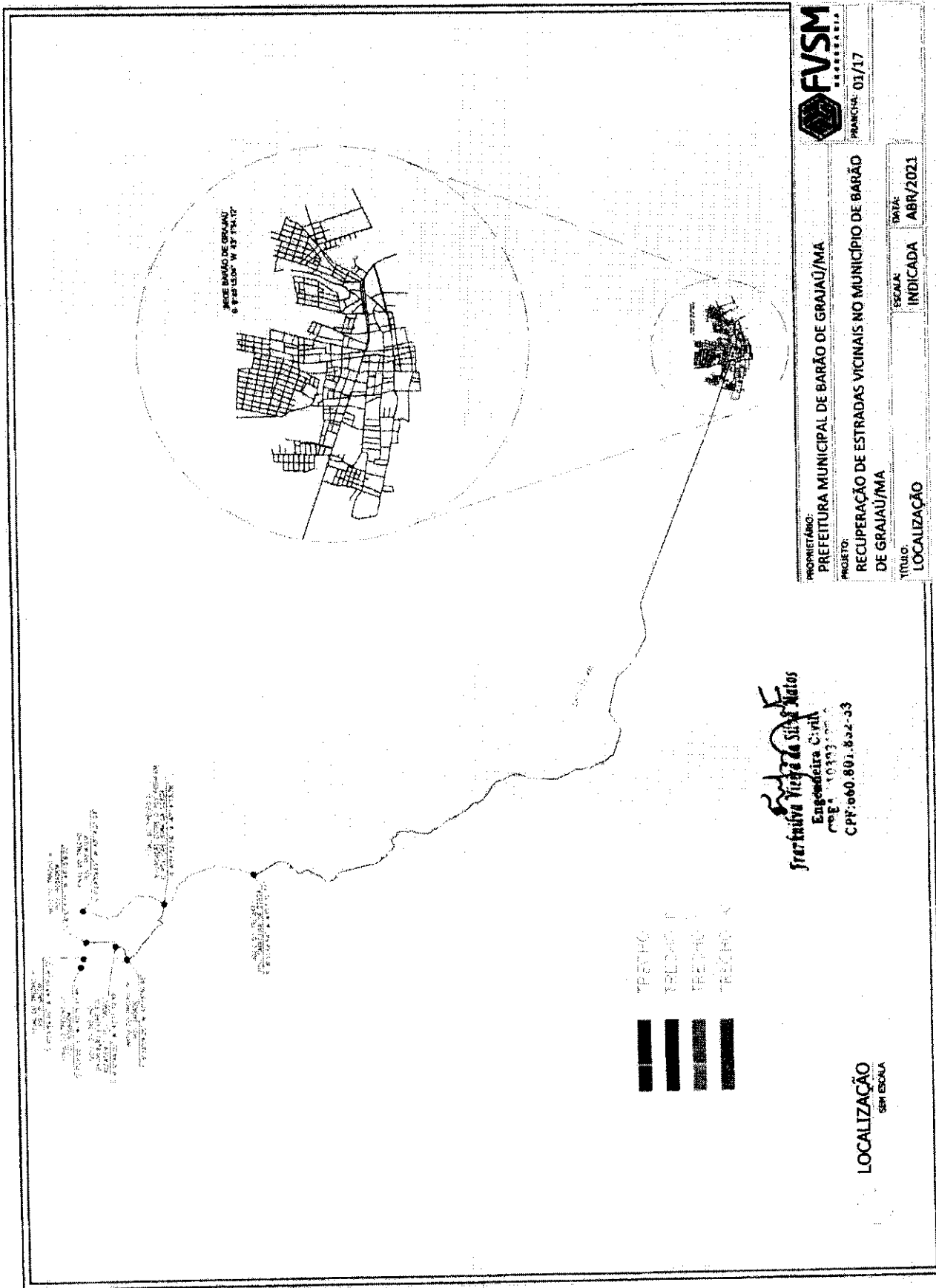
PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

PROJETO:
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

DATA DO PROJETO:
 ABR/2021

ESCALA:
 INDICADA

ESTAJEAMENTO E PERFIL
 S/N 0504



PRANCHA: 01/17

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU/MA

TÍTULO:
LOCALIZAÇÃO

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2021

Serenia Engenharia
Engenharia Civil
REG. 10193/2012
CPF: 060.801.822-33

LOCALIZAÇÃO
SERENIA

TRECHO DE ESTRADA 3.021 KM

| ORDEN | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAH-89 |
|-------|--|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - POV. CABECEIRA DA CORDA | S 6°29'59.69" W 47°14'21.09" |
| P2 | BDTC - BUEIRO DUPLO 1,00 M (IMPLANTAÇÃO) | S 6°32'11.10" W 47°13'53.80" |
| P3 | FINAL DO TRECHO - POV. RODAGEM | S 6°33'56.54" W 47°13'32.77" |

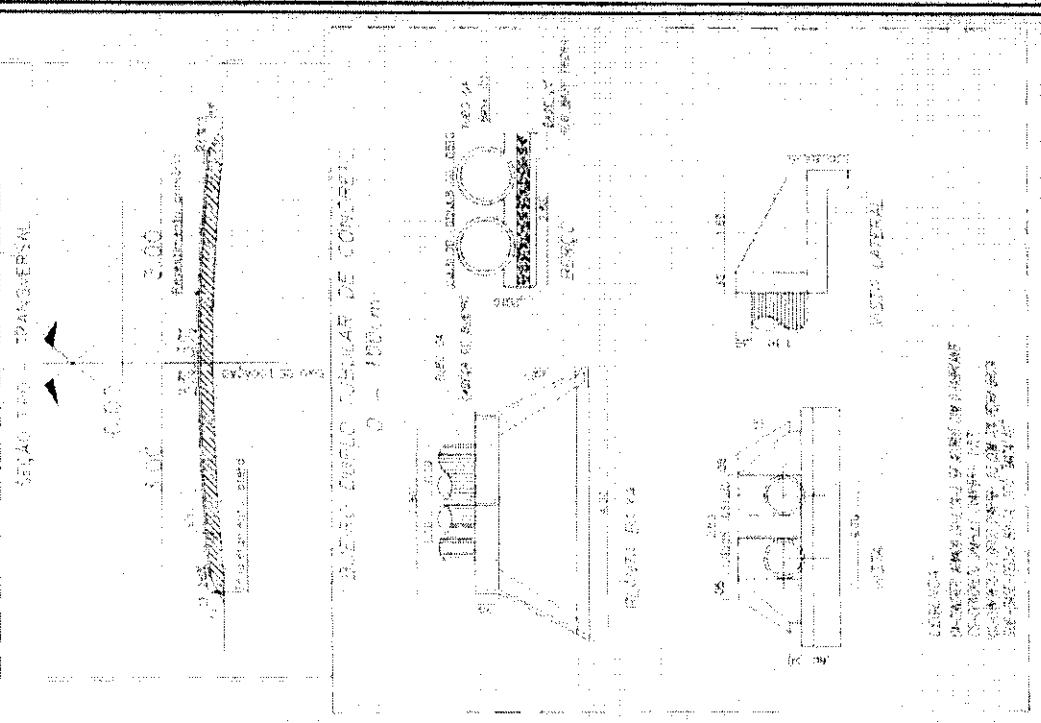
PROJ. DE ENGENHARIA CIVIL
 S. 10/2017

ÁREA DO
 4 7 8.520,00 M

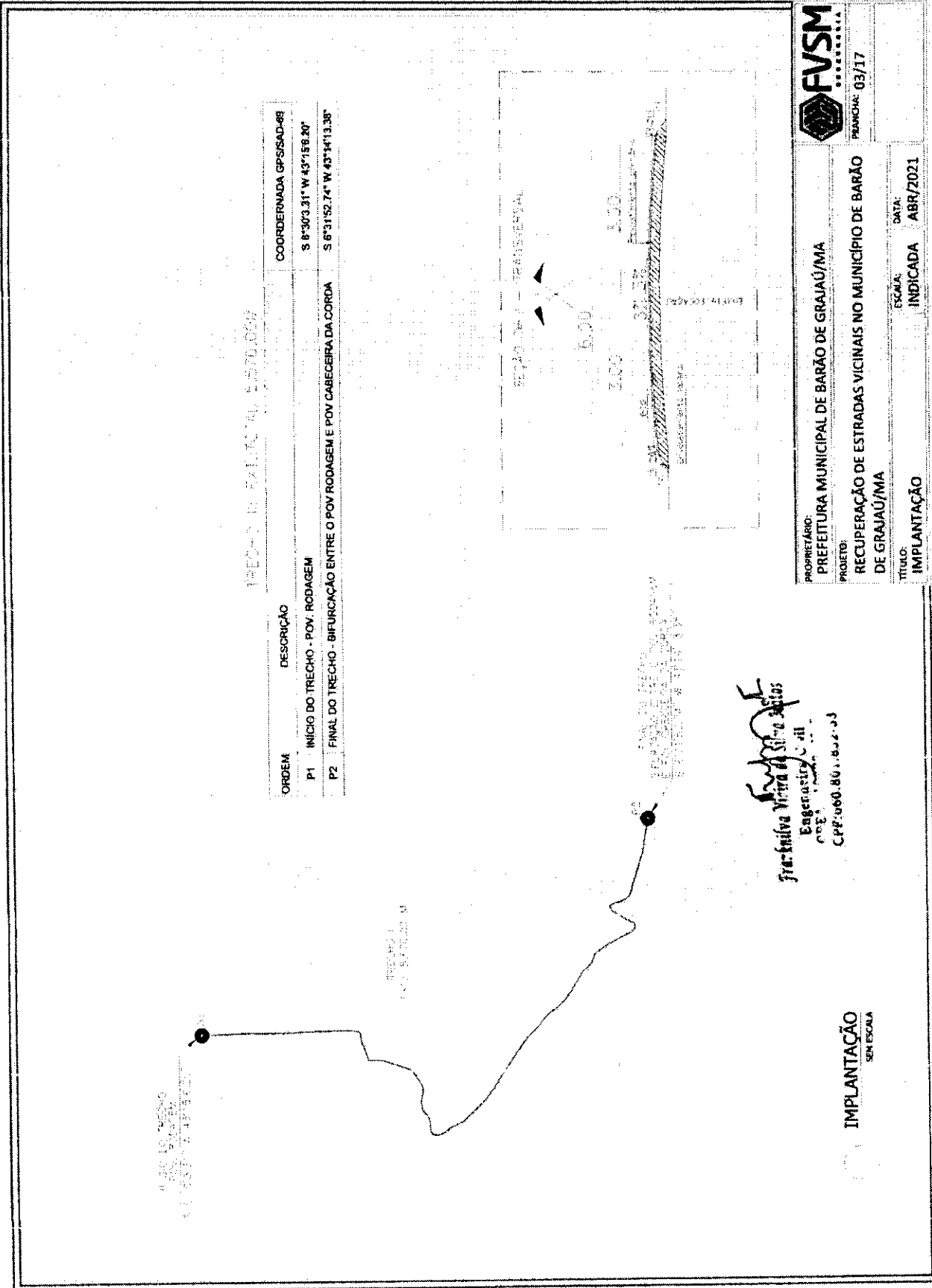
PROJ. DE ENGENHARIA CIVIL
 S. 10/2017

Frederico Vieira de Silva Azeite
 Engenharia Civil
 CREA 10000
 CPF: 660.801.842-03

IMPLANTAÇÃO
 SEM ESCALA



FVSM
 CONSULTORIA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU/MA
 PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU/MA
 TÍTULO: IMPLANTAÇÃO
 ESCALA: INDICADA
 DATA: ABR/2021
 PLANCHA: 02/17



PROJETO DE EXECUÇÃO Nº 070.009

| ORDEN | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAD-88 |
|-------|--|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - POV. RODAGEM | S 8°30'3.31" W 43°15'8.20" |
| P2 | FINAL DO TRECHO - BIFURCAÇÃO ENTRE O POV. RODAGEM E POV. CABECEIRA DA COIRDA | S 6°31'52.74" W 43°14'13.38" |



PRONOME: 03/17

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO:
IMPLANTAÇÃO

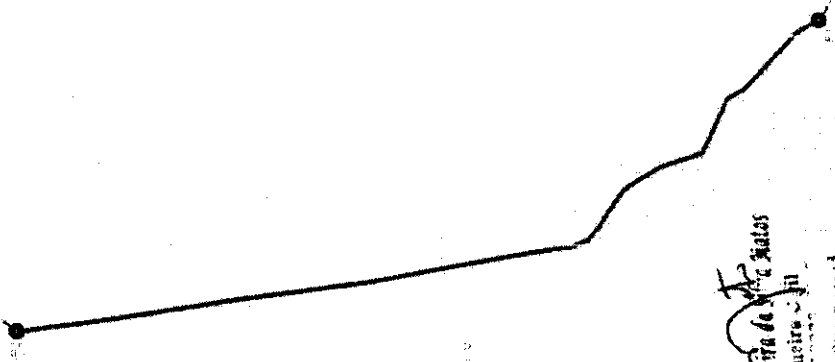
ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2021

Frederico Yara de Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060.861.022-03

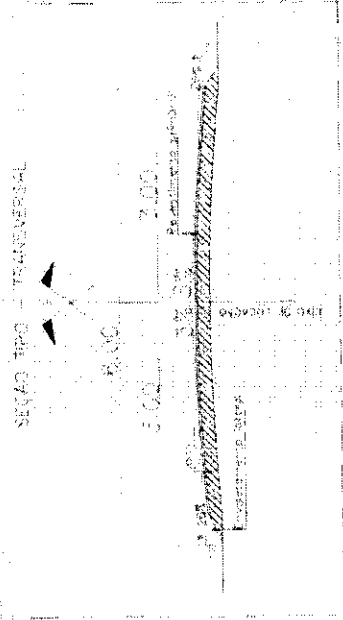
IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

15000
1:50000



TRECHO DE INSTALAÇÃO

| ORDEN | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAAD-68 |
|-------|--|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - BIFURCAÇÃO ENTRE POV RODAGEM E CAGADO | S 6°30'44.22" W 43°15'12.81" |
| P2 | FINAL DO TRECHO - POV RODAGEM | S 6°29'59.46" W 43°15'28.72" |



Engenharia
Engenharia
Engenheiro Civil
CPF: 000.801.000-03

IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA

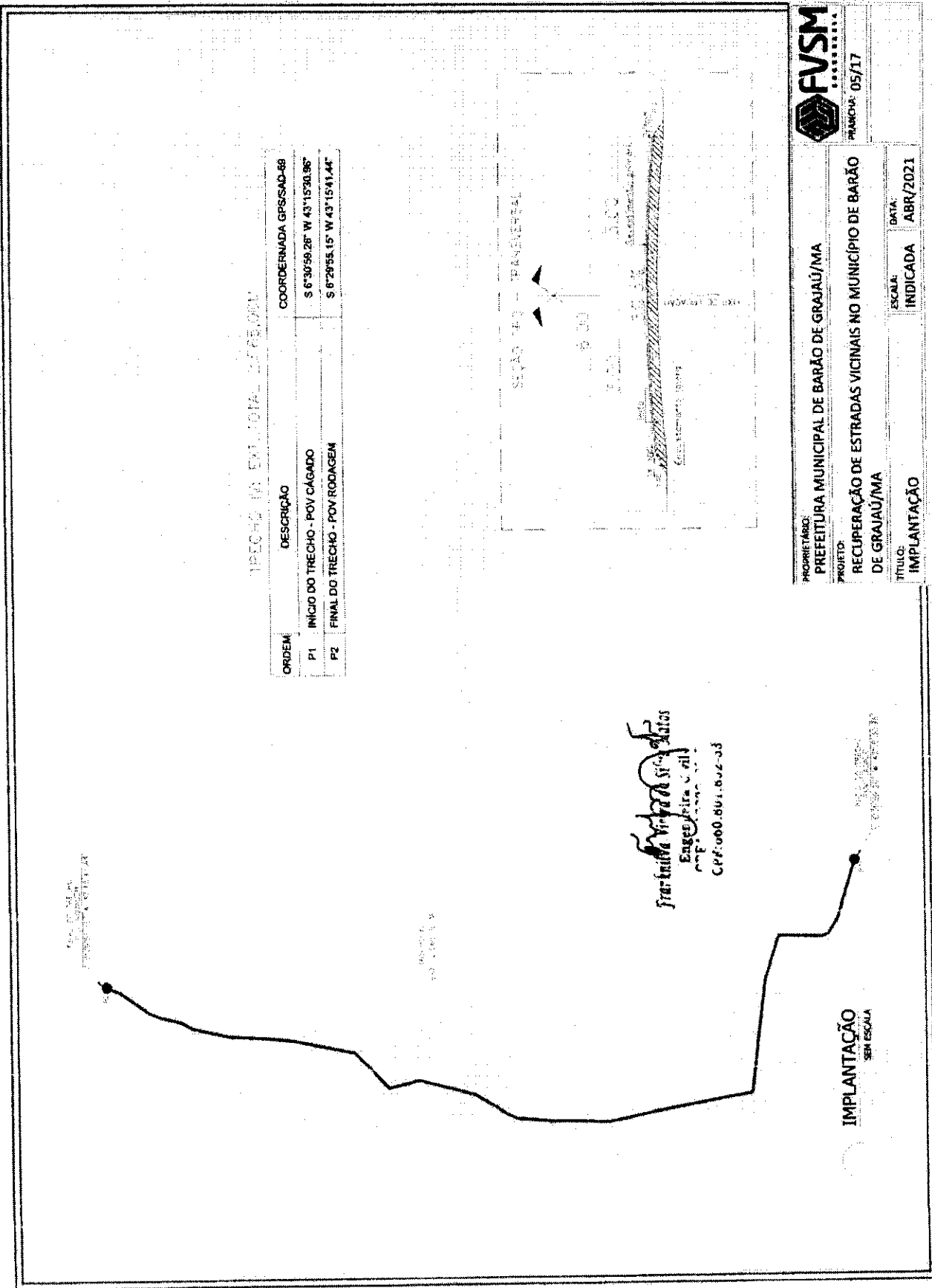
PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO:
IMPLANTAÇÃO

PARCELAS: 04/17

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABR/2021

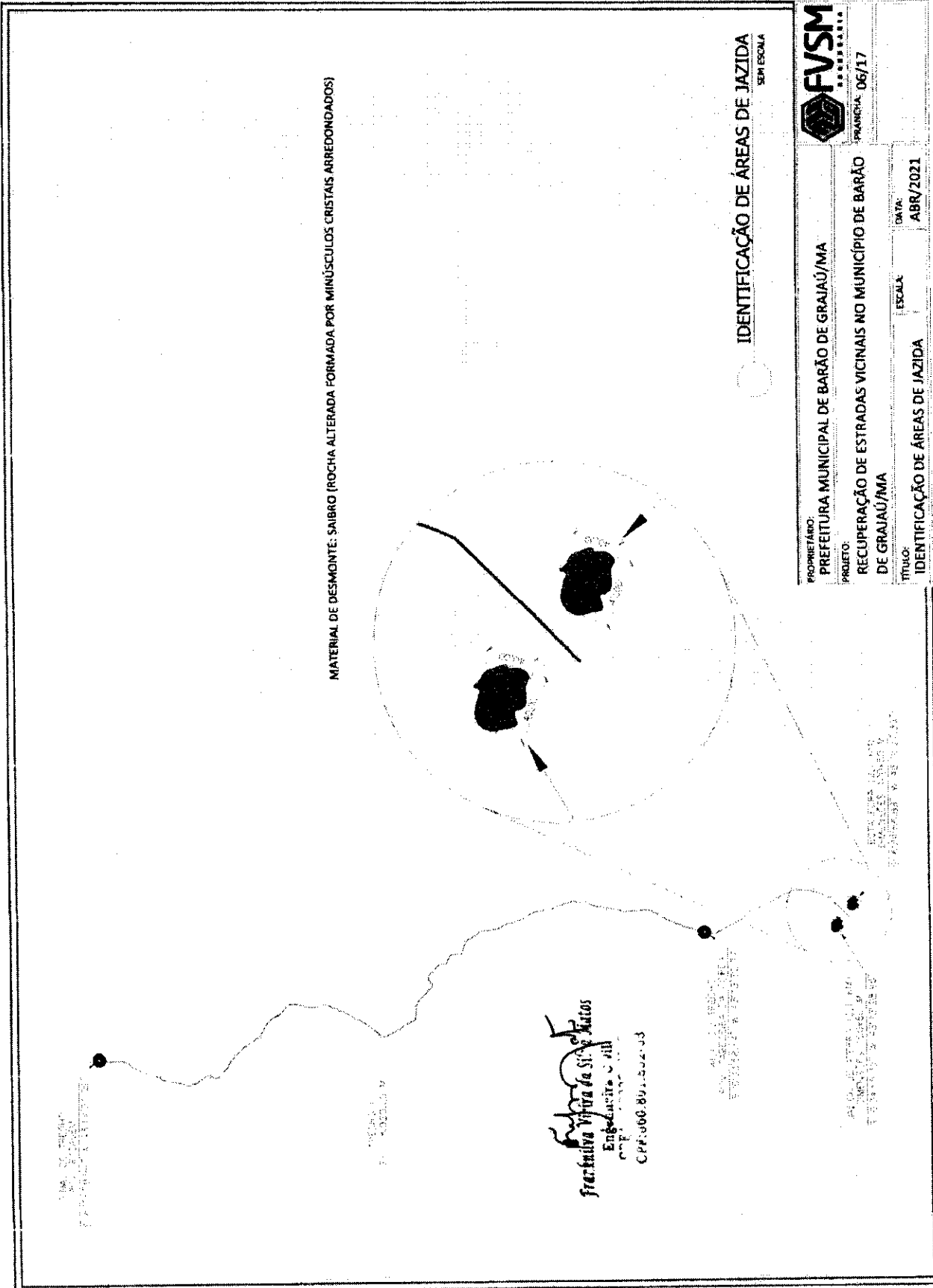


TRONCO DE IMPLANTAÇÃO

| ORDEM | DESCRIÇÃO | COORDENADA GPS/SAD-89 |
|-------|-------------------------------|------------------------------|
| P1 | INÍCIO DO TRECHO - POY CAGADO | S 6°30'59.28" W 43°15'30.96" |
| P2 | FINAL DO TRECHO - POY RODAGEM | S 8°29'55.15" W 43°15'41.44" |



PLANO: 05/17



MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SERIESCALA



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA

PRONAL: 06/17

TÍTULO:
IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA

ESCALA:

DATA:

ABR/2021

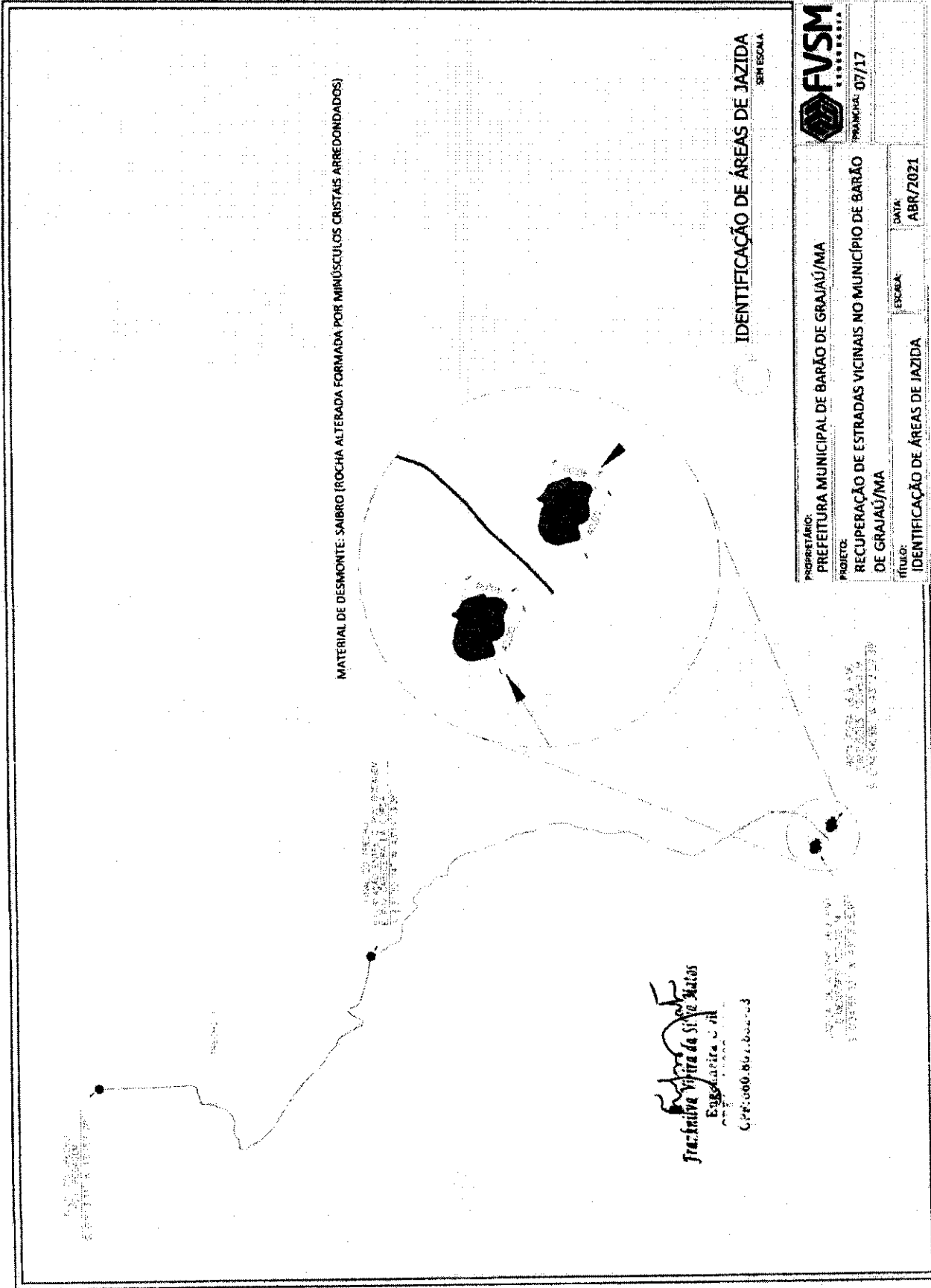
Frederico Vitor da Silva Matos
Engenheiro Civil
CPF: 060.891.522-03

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000



MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)

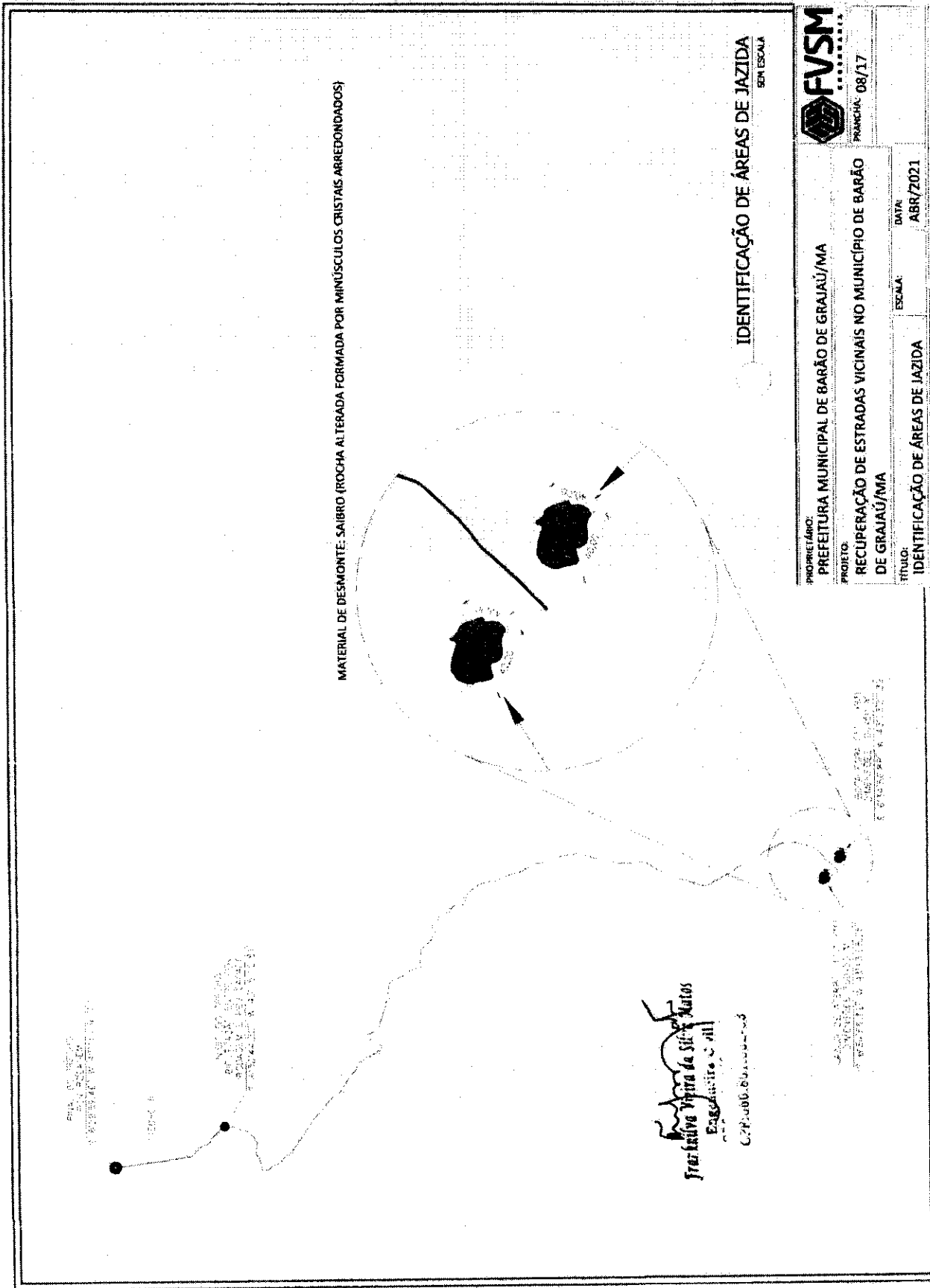
IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SERIESOLA

| | |
|---|--------------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAU/MA | FVSM SERIESOLA |
| PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAJAU/MA | PRONAL: 07/17 |
| TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA | ESCALA: |
| | DATA: ABR/2021 |

Eng.º Civil
Traci Nive Vieira da Silva Matos
Eng.ª Civil
C.R.C. 060.891.602-3

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAJAU/MA

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAJAU/MA



MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO:
IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA

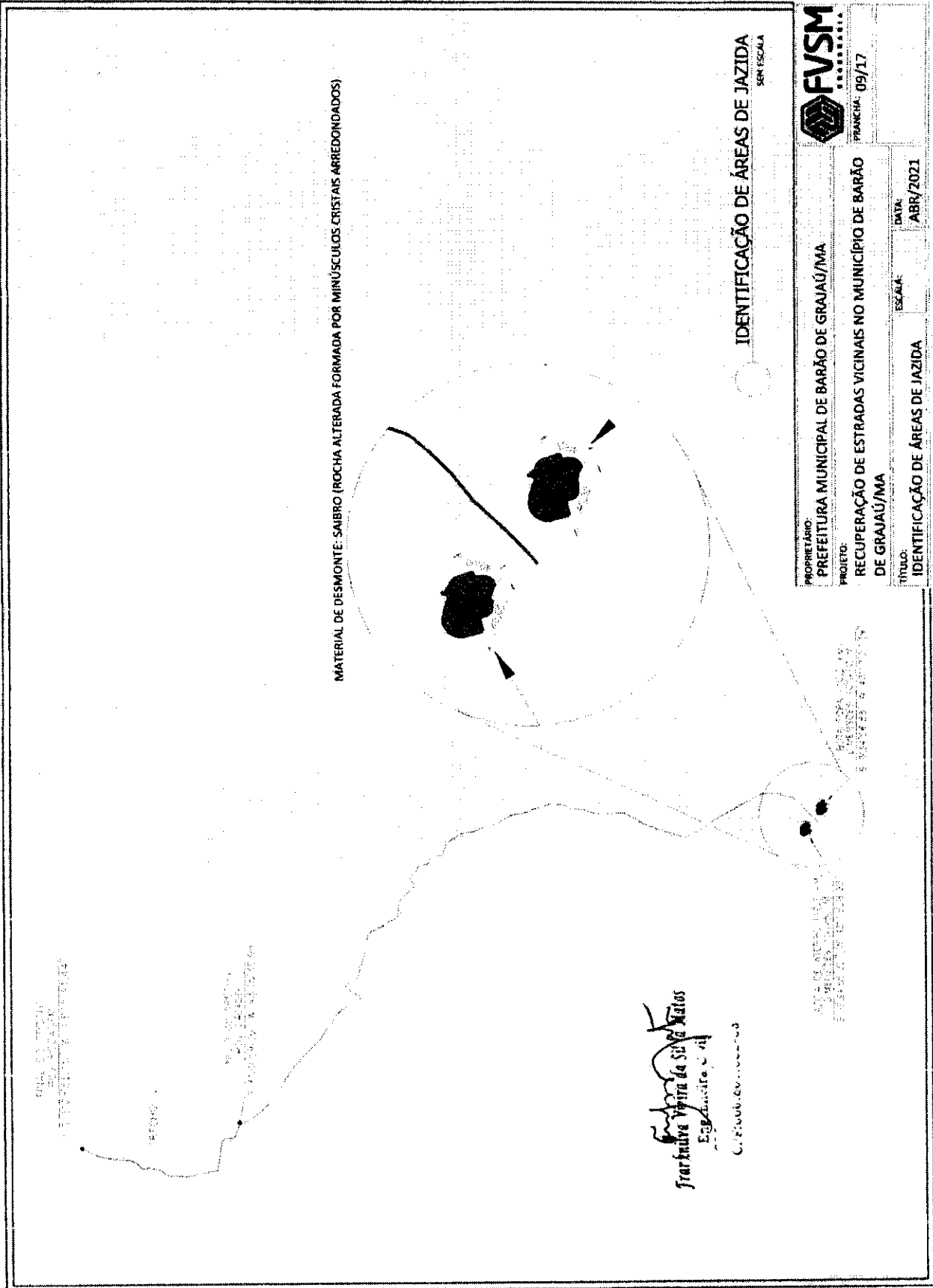
PRANCHAS: 08/17

DATA:
ABR/2021

ESCALA:

Tratativa de Jazida de Sítio Matos
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA

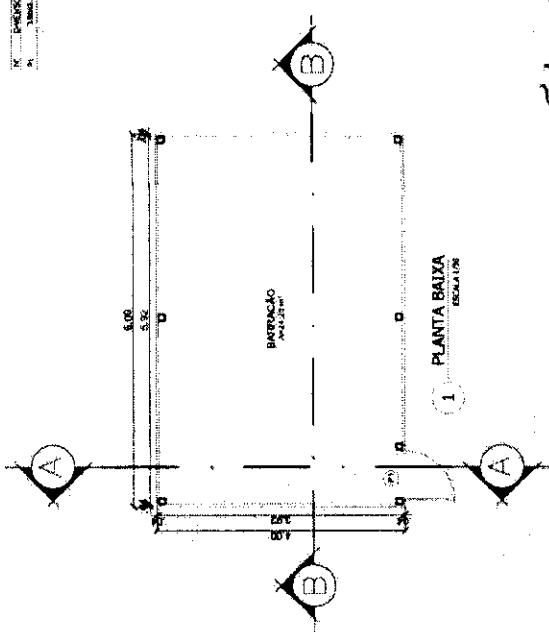


| | |
|---|-------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA | PLANOCHA: 09/17 |
| PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA | DATA: ABR/2021 |
| TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE JAZIDA | ESCALA: |

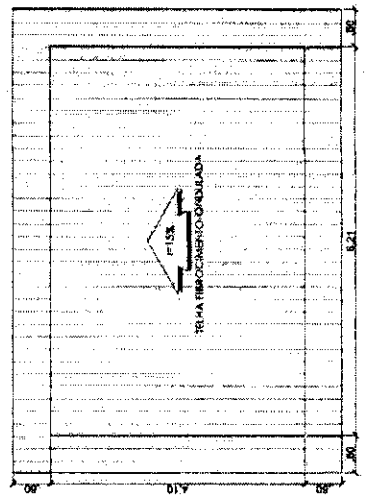


Frederico Veiga da Silva Matos
Engenheiro Civil
C.R.C. 006.200.000-00

| | |
|----------------------|----------|
| GRUPO DE EDIFICAÇÕES | |
| N.º | PROJETO |
| PROJETO | TIPO |
| PROJETO | INDICADA |
| PROJETO | INDICADA |

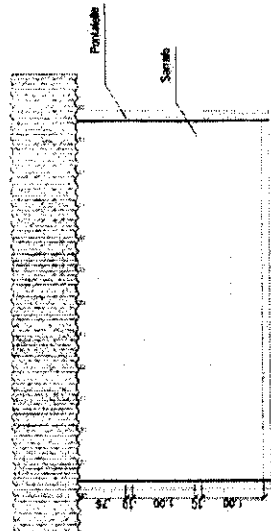


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

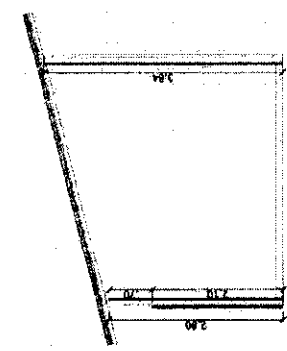


2 COBERTURA
ESCALA 1:50

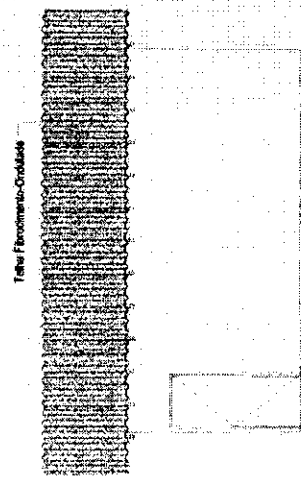
Franklina Vieira de Siqueira
Engenheira Civil
C. Profissional 10.100.000-00



3 CORTE BB
ESCALA 1:20



4 CORTE AA
ESCALA 1:20



5 FACHADA
ESCALA 1:50

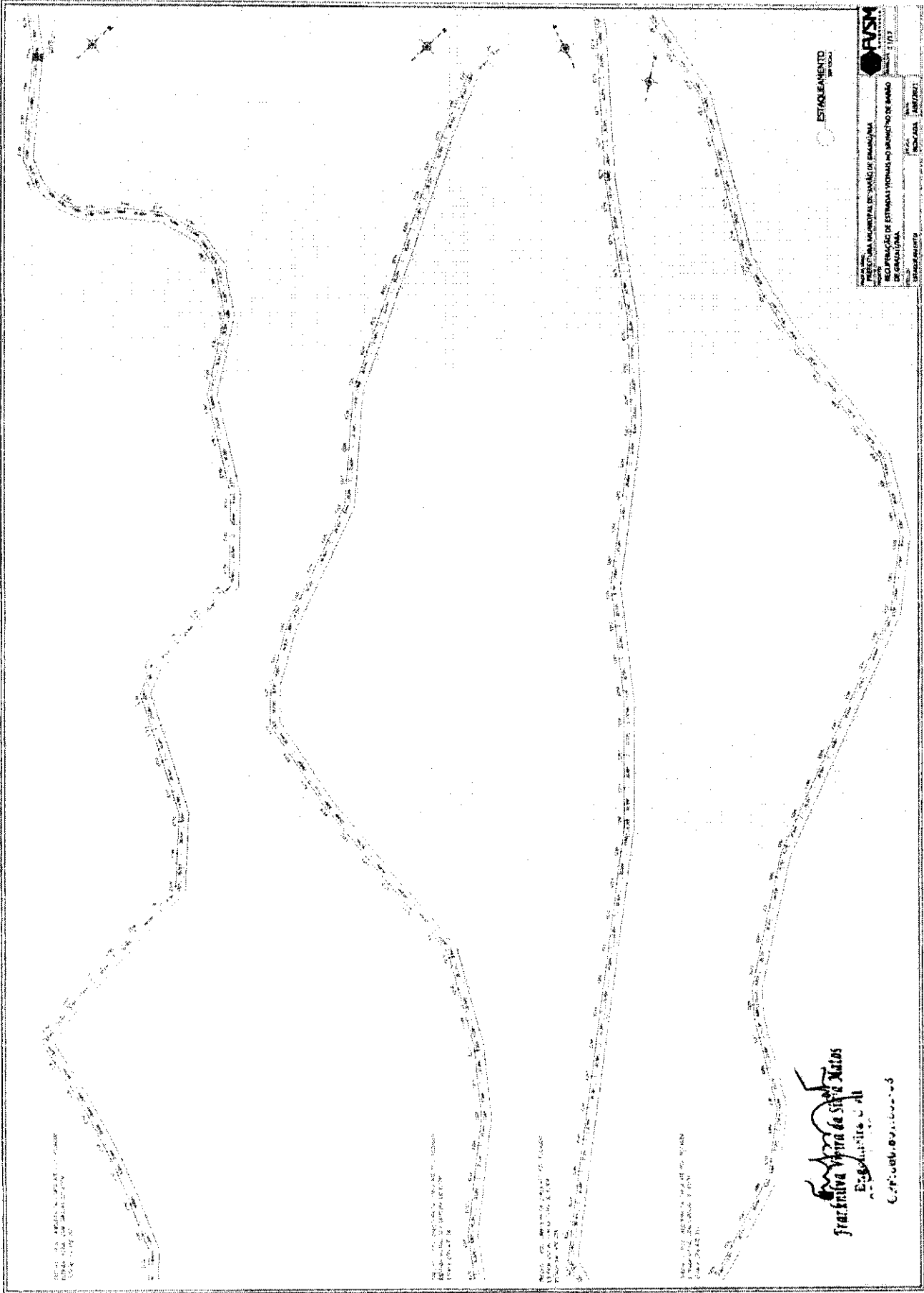
FVSM
FUNDIUM
SISTEMAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO DE GRAJAÚ/MA
PROJETO
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BARRO DE GRAJAÚ/MA

PROJETO ARQUITETÔNICO DO BARRACÃO INDICADA ABR/2021

ESCALA INDICADA ABR/2021

ARQUITETÔNICO DO BARRACÃO
EM ESCALA



ESTACIONAMENTO



 FVSM

 FUNDACÃO VILA VERDE

 PRES. C. A. M. SILVA

 PRES. C. A. M. SILVA

 RECUPERAÇÃO DE ESTADOS VIZINOS AO MUNICÍPIO DE MARO

 DE BRASÍLIA/DF

 INDICADA: 10/01/2011

 AUT/2011

 ESTACIONAMENTO

Prefeitura Municipal de São Mateus

 Engenharia Civil

 C.R.F. 046.89.1.000-03

1. LARGURA DA VIA: 10,00 M

 2. LARGURA DA FAIXA DE ROLAMENTO: 3,00 M

 3. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M

4. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M

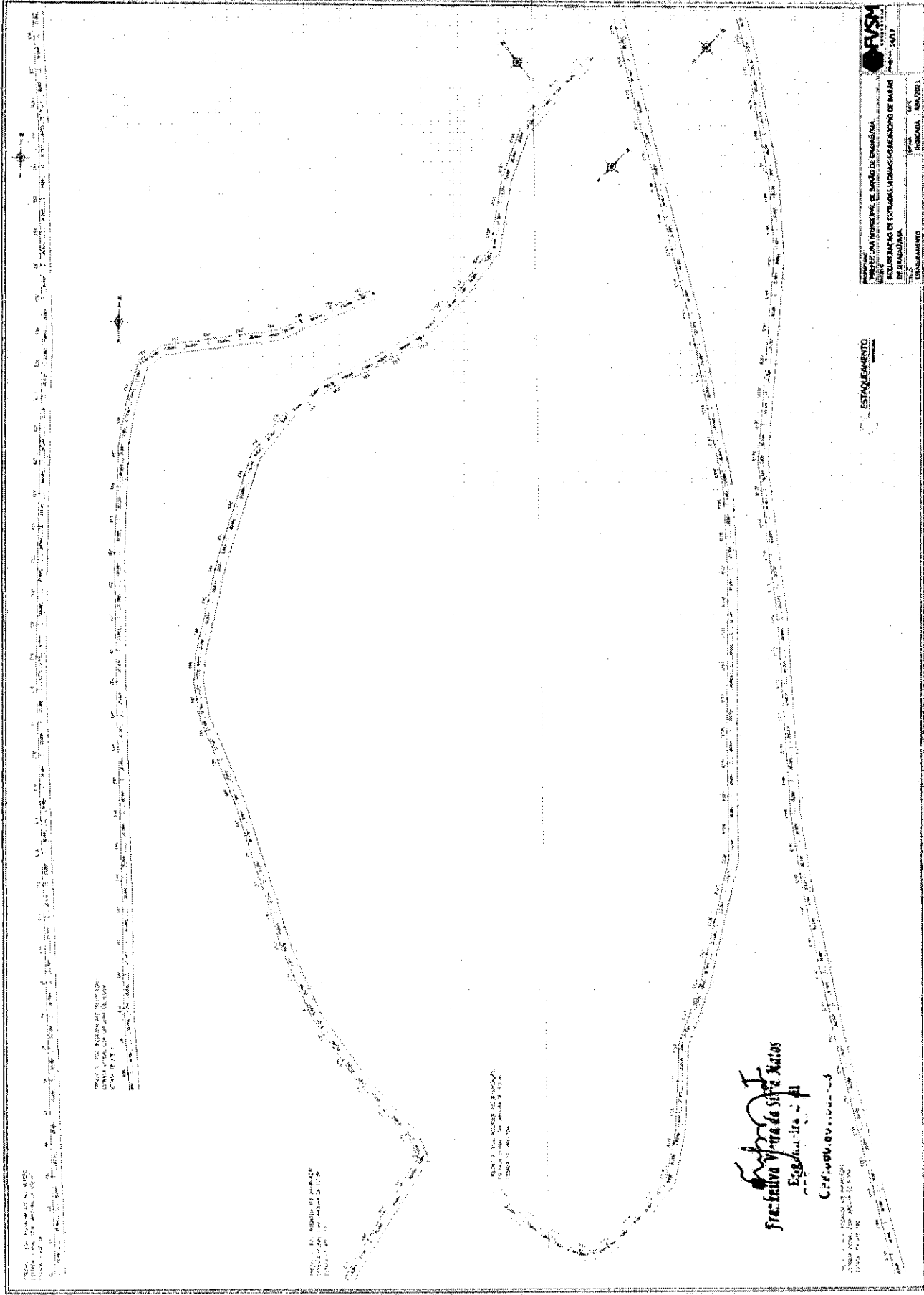
 5. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M

6. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M

 7. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M

8. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M

 9. LARGURA DA FAIXA DE ACIDENTAMENTO: 1,00 M



PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

Eng.º
Francisco de Assis de Siqueira Neto
 Eng.º Civil - 11
 CPF: 000.000.000-03

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

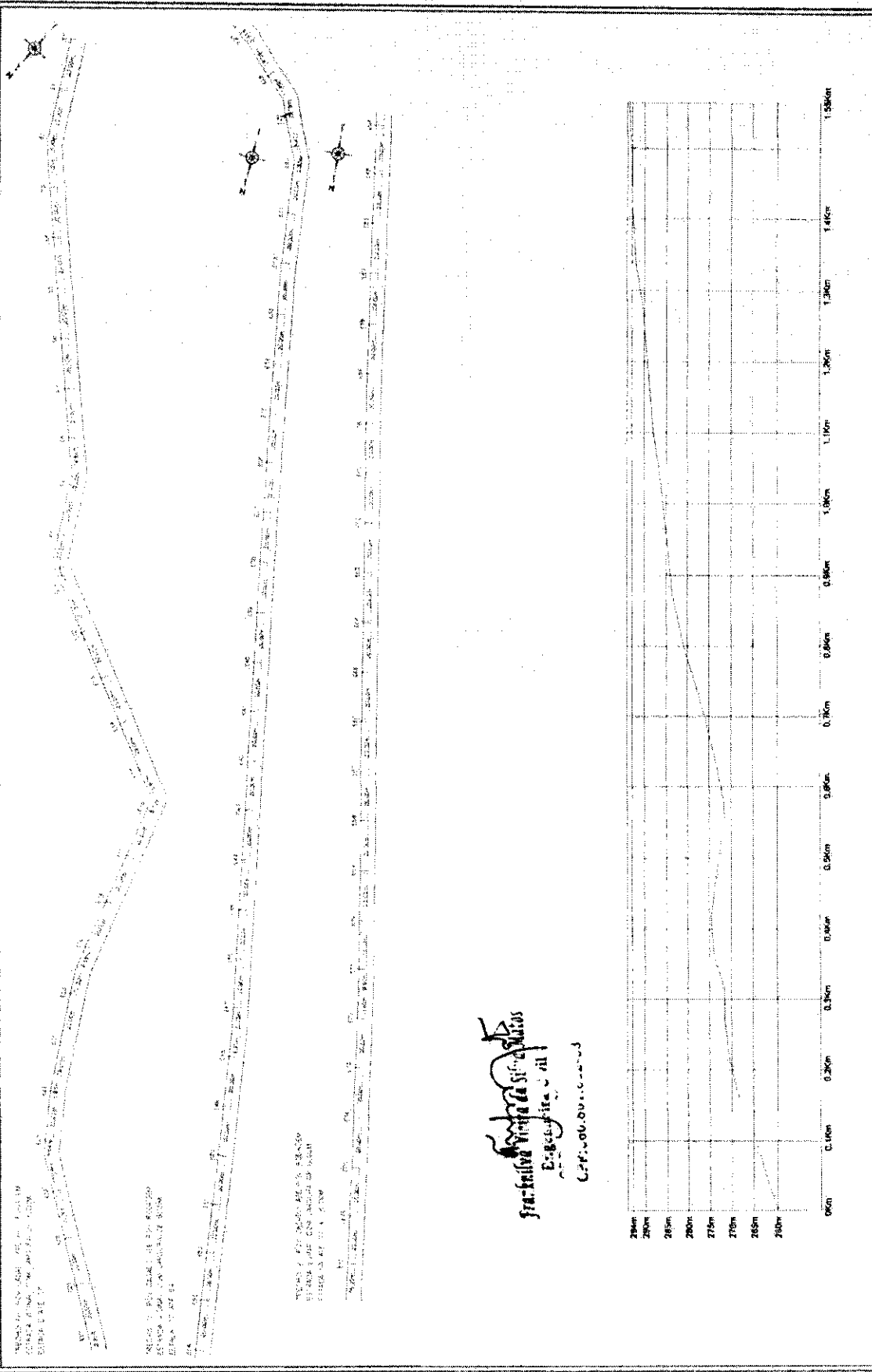
ESTACIONAMENTO

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

PROJ. DE ESTACIONAMENTO
 LOCAL: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/10/2011

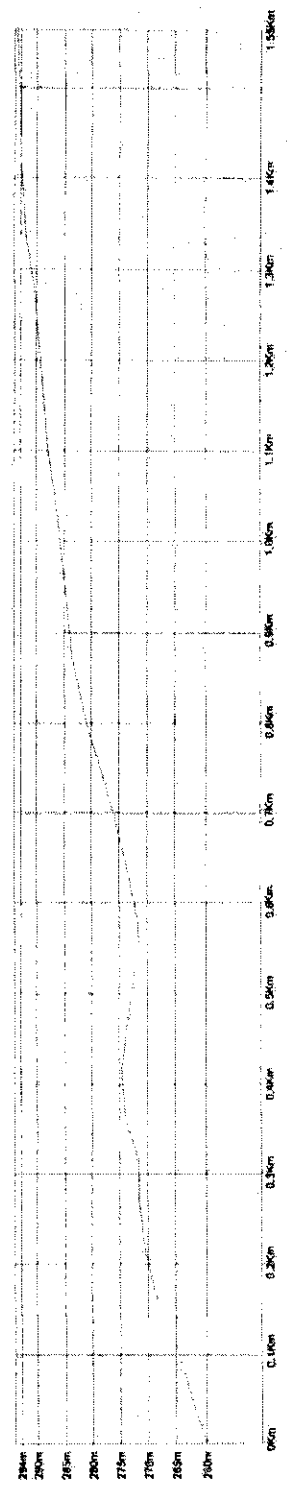


TÍTULO: ESTUDO DE PROJEÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA
 DATA: 15/04/2021

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA
 ESTUDO DE PROJEÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO: ESTUDO DE PROJEÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA
 DATA: 15/04/2021

Francisco Vinícius de Siqueira
 Engenheiro Civil
 C.R.F. 00.000.000-00



FVSM
 FUNDACÃO VILA SERRA
 INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
 Nº 17/17

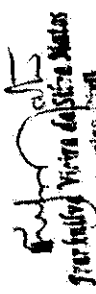
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRIO DE GRAJAÚ/MA
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA
 ESTUDO DE PROJEÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA

TÍTULO: ESTUDO DE PROJEÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ/MA
 DATA: 15/04/2021

ESTAQUEAMENTO E PERFIL
 SEM ESCALA

| | | | |
|--|----------------------------------|--------|-------|
| APRESENTANTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENHAMENTO | | |
| PREFETURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJUNHA | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | | |
| DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BOI 1 | BOI 2 |
| RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS | BARÃO DE GRAJUNHA | 26,14% | 0,00% |
| BOI 3 | | | |
| | | | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|----------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1.1.0.1 | Convênio | 001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 5,00 | 279,38 | 0,1 | 352,42 | 2.114,52 |
| 1.1.0.2 | Convênio | 93207 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | M2 | 24,00 | 822,42 | 0,1 | 1.037,40 | 24.897,60 |
| 1.2.0.1 | Convênio | 002 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UND | 1,00 | 3.895,92 | 0,1 | 4.914,31 | 4.914,31 |
| 1.2.0.2 | Convênio | 002 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UND | 1,00 | 3.895,92 | 0,1 | 4.914,31 | 4.914,31 |
| 1.3.0.1 | Convênio | 003 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC) | MES | 6,00 | 5.512,20 | 0,1 | 6.953,09 | 41.719,54 |
| 1.4.1.1 | Convênio | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESCAVACAO AF 05/2016 | M2 | 26.780,00 | 0,24 | 0,30 | 0,30 | 8.028,00 |
| 1.4.1.2 | Convênio | 005 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 8.375,88 | 2,80 | 3,39 | 3,39 | 28.394,23 |
| 1.4.1.3 | Convênio | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LETO NATURAL | TXKM | 82.418,53 | 0,63 | 0,79 | 0,79 | 65.110,84 |
| 1.4.1.4 | Convênio | 98386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 9.375,86 | 4,83 | 6,09 | 6,09 | 51.009,11 |
| 1.4.2.1 | Convênio | 004 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 8.028,00 | 11,92 | 15,07 | 15,07 | 120.981,96 |
| 1.4.2.2 | Convênio | 005 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 8.028,00 | 2,69 | 3,39 | 3,39 | 27.214,92 |
| 1.4.2.3 | Convênio | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LETO NATURAL | TXKM | 78.995,52 | 0,63 | 0,79 | 0,79 | 62.406,46 |
| 1.4.2.4 | Convênio | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF 11/2019 | M3 | 9.028,00 | 0,86 | 1,11 | 1,11 | 8.911,06 |
| 1.4.3.1 | Convênio | 0804189 | CORPO DE BOTO D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | M | 6,00 | 1.142,00 | 0,1 | 1.440,52 | 8.643,12 |
| 1.4.3.2 | Convênio | 0804417 | BOCA BOTO D = 1,00 M - ESCONDEITE D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSOAS | UND | 2,00 | 2.593,73 | 0,1 | 3.271,73 | 6.543,46 |
| 1.4.4.1 | Convênio | 007 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 10.888,64 | 0,38 | 0,48 | 0,48 | 5.226,55 |
| 1.5.1.1 | Convênio | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESCAVACAO AF 05/2016 | M2 | 16.710,00 | 0,24 | 0,30 | 0,30 | 6.013,00 |
| 1.5.1.2 | Convênio | 005 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 5.230,23 | 2,66 | 3,39 | 3,39 | 17.790,48 |
| 1.5.1.3 | Convênio | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LETO NATURAL | TXKM | 76.021,90 | 0,63 | 0,79 | 0,79 | 60.956,90 |
| 1.5.1.4 | Convênio | 98386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 5.230,23 | 4,83 | 6,09 | 6,09 | 31.852,10 |


 Gerente Administrativo
 CPF: 068.801.032-83

| | | | | | |
|------------------|--------------|--|---------------------------------|--------|-------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICOM | PROPOSTANTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | |
| 0 | 885375/2019 | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRALUAMA. | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS | | |
| LOCALIDADE SNAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 |
| SAO ILIUS | 02-21 (DES.) | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS | BARÃO DE GRALUAMA | 26,16% | 0,00% |
| | | | | BDI 3 | |
| | | | | 0,00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|-------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1.5.2.1 | 004 | 004 | ADQUIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 5.013,00 | 11,85 | 15,67 | 78.545,91 | |
| 1.5.2.2 | 005 | 005 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP | M3 | 9.013,00 | 2,89 | 3,39 | 16.994,01 | |
| 1.5.2.3 | 005 | 5814359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 72.863,96 | 0,63 | 0,79 | 57.562,53 | |
| 1.5.2.4 | 005 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERRAS, AF. 11/2019 | M3 | 5.013,00 | 0,88 | 1,11 | 5.564,43 | |
| 1.5.3.1 | 007 | 007 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 0.799,30 | 0,28 | 0,48 | 3.263,06 | |
| 1.6.1.1 | 005 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERRAS AF. 05/2019 | M2 | 4.668,00 | 0,24 | 0,30 | 1.400,40 | |
| 1.6.1.2 | 005 | 005 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP | M3 | 1.464,09 | 2,89 | 3,39 | 4.863,27 | |
| 1.6.1.3 | 005 | 5814359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 26.090,08 | 0,63 | 0,79 | 20.611,19 | |
| 1.6.1.4 | 005 | 96395 | EXECUÇÃO E CONFECÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019 | M3 | 1.464,09 | 4,83 | 6,09 | 8.916,31 | |
| 1.6.2.1 | 004 | 004 | ADQUIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 1.400,40 | 11,95 | 15,97 | 21.104,03 | |
| 1.6.2.2 | 005 | 005 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP | M3 | 1.400,40 | 2,89 | 3,39 | 4.747,36 | |
| 1.6.2.3 | 005 | 5814359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 24.955,13 | 0,63 | 0,79 | 19.714,50 | |
| 1.6.2.4 | 005 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERRAS, AF. 11/2019 | M3 | 1.400,40 | 0,88 | 1,11 | 1.554,44 | |
| 1.6.3.1 | 007 | 007 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 1.903,32 | 0,33 | 0,43 | 811,59 | |
| 1.7.1.1 | 005 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERRAS AF. 05/2019 | M2 | 7.695,00 | 0,24 | 0,30 | 2.208,50 | |
| 1.7.1.2 | 005 | 005 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP | M3 | 2.408,45 | 2,89 | 3,39 | 8.168,04 | |
| 1.7.1.3 | 005 | 5814359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 41.490,73 | 0,63 | 0,79 | 32.777,68 | |
| 1.7.1.4 | 005 | 96395 | EXECUÇÃO E CONFECÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019 | M3 | 2.408,45 | 4,83 | 6,09 | 14.673,55 | |
| 1.7.2.1 | 004 | 004 | ADQUIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 2.306,50 | 11,95 | 15,97 | 34.189,10 | |
| 1.7.2.2 | 005 | 005 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP | M3 | 2.306,50 | 2,89 | 3,39 | 7.825,82 | |

Escritório de Licitação
 Rua ... nº ...
 Barão de Gralúma - SC

| | | | |
|-------------------|--------------|--|----------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICOM | PROPOSTANTE / TOMADOR | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO |
| 0 | 8653752/19 | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚMA. | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF |
| SÃO LUIS | 02-21 (DES.) | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LICANDO OS POVOADOS | BARÃO DE GRAJAÚMA |
| | | | BDI 1 |
| | | | 26,14% |
| | | | BDI 2 |
| | | | 0,00% |
| | | | BDI 3 |
| | | | 0,00% |

RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|----------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1.7.2.3 | SEPRO | 9914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVALEM LEITO NATURAL | T/KM | 39.752,37 | 0,83 | 80,79 | 31.404,37 | |
| 1.7.2.4 | SINAPI | 100674 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2019 | M3 | 2.308,50 | 0,88 | 1,11 | 2.562,44 | |
| 1.7.3.1 | CONVÊNIO | 007 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.132,29 | 0,38 | 0,48 | 1.503,50 | |

Encargos sociais

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

Observações:

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

Siglas de Composição do Investimento: RA - Retais proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OJ - 100% Outros.

BARÃO DE GRAJAÚMA

Local

Terça-feira, 13 de abril de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

CRECAU:

ARTURR:

Artur
Prezados Senhores,

Respeitosamente,

Artur R.

CPF: 00.00.0000000

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------|--|----------------------------------|--------|-------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICOMV | PROPOSTANTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | |
| 0 | 8853752019 | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚMA | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | | |
| LOCALIDADE SIAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 |
| (N.D.: Referência 02-2021.xls) | 02-21 (DES.) | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS | BARÃO DE GRAJAÚMA | 26,14% | 0,00% |
| | | | | BDI 3 | |
| | | | | 0,00% | |

RECURSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| - | - | 001 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 6,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 93207 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 24,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 002 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | - | 1,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 002 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | - | 1,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 003 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 6,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 98525 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 26.760,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 005 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 8.375,86 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 5914359 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 82.418,53 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 96386 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 8.375,86 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 004 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 8.028,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 005 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 8.028,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 5914359 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 78.995,52 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 100574 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 8.028,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 0804189 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 6,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 0804417 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 2,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 007 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 10.868,64 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 98525 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 16.710,00 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 005 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 5.230,23 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 5914359 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 76.021,99 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 96386 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 5.230,23 | - | 0,00 | - | - |
| - | - | 004 | (abra o arquivo 'Referência 02-2021.xls) | - | 5.013,00 | - | 0,00 | - | - |

| | | | |
|-------------------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICOMV | PROPOSTANTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
| 0 | 86537/2019 | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚMA | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| LOCALIDADE SIAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF |
| (IND: Referência 02-2021.xls) | 02-21 (DES) | RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LISANDO OS FOVADOS | BARÃO DE GRAJAÚMA |

RECURSO →

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| - | Compras | 005 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 5.013,00 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 5914359 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 72.863,96 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 100574 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 5.013,00 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 007 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 6.799,50 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 96525 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 4.668,00 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 005 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 1.464,09 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 5914359 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 26.090,08 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 96386 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 1.464,09 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 004 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 1.400,40 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 005 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 1.400,40 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 5914359 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 24.955,13 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 100574 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 1.400,40 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 007 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 1.903,32 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 96525 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 7.695,00 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 005 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 2.409,45 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 5914359 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 41.490,73 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 96386 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 2.409,45 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 004 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 2.308,50 | - | 26,14% | - | - |
| - | Compras | 005 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 2.308,50 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 5914359 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 39.752,37 | - | 26,14% | - | - |
| - | SIAPI | 100574 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | - | 2.308,50 | - | 26,14% | - | - |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICORV 8853752019 | PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚMA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | | | |
| LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 02-2021.xls) | DATA BASE 02-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS | MUNICÍPIO / UF BARÃO DE GRAJAÚMA | BDI 1 26,14% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

RECURSO →

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| | | 007 | (abra o arquivo Referência 02-2021.xls) | | 3.132,29 | | | | |

Encargos sociais:

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

Observações:

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

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

BARÃO DE GRAJAÚMA

Local

quinta-feira, 22 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREACAU:

ARTIRRT:



Prefeitura de
BARÃO DE GRAJAÚ

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA
VICINAL LIGANDO OS POVADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM.**


Franklina Vieira Leão Matos
Engenheira Civil
CREA 103892-3/PA
CPF: 660.801.652-53



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

ÍNDICE

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- ENCARGOS SOCIAIS
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
- CURVA ABC
- PLANILHA DE EVENTOS E CRONOGRAMA
- QCI
- CÁLCULO DE TRANSPORTE
- QUADRO DE CUBAGEM
- ART
- PLANTAS
- CD


Franckilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPE 12.120.000-0
CPF: 660.801.604-53



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

MEMORIAL DESCRITIVO

LOCALIDADE

TRECHO I: POVOADO CABECEIRA DA CORDA ATÉ O POVOADO RODAGEM, EXT. 8.920,00 M;

TRECHO II: POVOADO RODAGEM ATÉ A BIFURCAÇÃO ENTRE O RODAGEM E O POVOADO CABECEIRA DA CORDA, EXT. 5.570,00 M;

TRECHO III: BIFURCAÇÃO ENTRE O POVOADO CÁGADO E O POVOADO RODAGEM ATÉ O POVOADO RODAGEM, EXT. 1.556,00 M;

TRECHO IV: POVOADO CÁGADO ATÉ O POVOADO RODAGEM, EXT. 2.565,00 M;

EXTENSÃO TOTAL: 18.611,00 M

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A estradas vicinais dos trechos de melhoramento dá acessibilidade a diversos povoados, essas estradas encontram-se em péssimas condições tornando-se difícil os acessos às bases produtivas rurais, responsáveis por grande parte do PIB municipal com o escoamento da produção dos pecuaristas e agricultores, além do que estas estradas recuperadas proporcionaram facilidade de acesso das crianças às escolas; portanto a manutenção da trafegabilidade do trecho em questão é de suma importância para o desenvolvimento do município.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TRECHO:


Estes trechos de 18 km tiveram suas implantações há longos anos e atualmente necessitam de obras de recuperação, pois o revestimento primário já não existe. A elevação de greide de terraplanagem em grande parte e recomposição do revestimento primário.

As cotas de aterro serão elevadas até que possa proporcionar um escoamento superficial seguro para que os envaletamento direcionem as águas pluviais para a faixa de domínio.

As plataformas de projeto para obras desta natureza devem ter largura mínima de 6,00m, com taludes 1:2 em áreas de corte e aterro, que se tecnicamente executados com material de primeira categoria, importado de jazidas com bom CBR das áreas circunvizinhas, proporcionará estabilidade e segurança da estrutura construída.

CADASTRO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO

Nesta fase, procederam-se o levantamento da área, da funcionalidade e as condições de aproveitamento.


Frankilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA 100201/01
CPF: 060.801.042-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

OBJETIVOS

Geral

Implementar um sistema de melhoramento da estrada vicinal e drenagem, oferecendo melhores condições de deslocamento para a sede do município.

Específico

- Prover para a população de Barão de Grajaú, estradas trafegáveis na extensão de 18 Km, na zona rural do município;
- Promover a melhoria nas condições de conforto e segurança no trânsito do município;
- Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.

DEFINIÇÃO DAS ETAPAS E INFORMAÇÕES CONSTRUTIVAS

Introdução

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

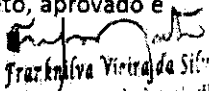
Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará,

Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

Mobilização

A empreiteira deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de pessoal e equipamentos de construção imediatamente após a assinatura do contrato, de forma a permitir início efetivo às obras e possibilitar o cumprimento do cronograma de execução.


Frankevalva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPF: 060.801.602-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

Vistoria e manutenção da obra

A obra de melhoramento deverá sofrer vistorias periódicas para avaliar a estrutura durante a execução. Nesta deverão ser avaliadas possíveis alterações que aconteçam na obra e o projetista deverá ser comunicado para a devida análise.

Diário de ocorrências

Durante a execução da obra, a CONTRATADA deverá manter diário de ocorrências atualizado para acompanhamento da fiscalização.

Eng.º
Joaquim Vieira de Sá
Engenharia Civil
CPF: 000.000.000-00
CNPJ: 00.000.000-00



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

O material a ser utilizado na confecção será:

Placa: (2,00x3,00)m = 6,00m²

Placa em folha de zinco de 2,50mm

Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura.

Contraventamento: sarrafo de madeira de 1"x4" com comprimento de 3,20m.

Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

Administração Local

Serviços:

O CONSTRUTOR deverá manter na obra, durante o tempo indicado em planilha, efetivo de mão-de-obra composta no mínimo por:

1 Engenheiro / Pleno, responsável, com ART vinculada à obra;

Os serviços serão medidos mensalmente, desde que fornecidos e detalhados na composição unitária de preço pertencente à proposta financeira do edital e durante o período de execução da obra. A Fiscalização poderá suprimir recursos de itens não fornecidos, bem como aqueles que não forem detalhados na composição de custo dos preços unitários.

Caso o detalhamento seja feito de forma global, ficará a cargo da fiscalização o critério de medição.

O pagamento será realizado de acordo com a planilha de orçamentação de obras. Caso as obras sofram atrasos por ritmo reduzido dos serviços, ou qualquer impedimento legal poderá ser reduzido o valor mensal pago a este item e que posteriormente será pago na prestação dos serviços a serem realizados fora do prazo previsto de forma proporcional até o valor total estabelecido pela empresa na sua proposta do edital.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras

Serviços iniciais:

A remoção ou estocagem dependerá de eventual utilização, a ser definida pela fiscalização, não sendo permitida a sua deposição em locais de aterros nem sua permanência em locais que possam provocar a obstrução dos sistemas de drenagem natural.

Frankliva Vitorino de Sá
Engenheira Civil
CPF: 080.801.002-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

Execução:

As operações de desmatamento, destocamento e limpeza se darão dentro das faixas de serviço das obras. As operações serão executadas na área mínima compreendida entre as estacas de amarração, "off sets", com o acréscimo de um metro para cada lado. No caso de empréstimo ou jazida, a área será a indispensável a sua exploração.

Serão removidos todos os tocos e raízes bem como toda a camada de solo orgânico e outros materiais indesejáveis que ocorram até o nível do terreno considerado apto para terraplanagem. A profundidade será definida pela fiscalização.

O material proveniente do serviço será removido, podendo ser transportado para local de "bota-fora", local de estocagem ou ainda enleirado e queimado com fogo controlado, a critério da fiscalização.

Equipamentos:

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da densidade e do tipo de vegetação local e dos prazos exigidos para a execução da obra.

Inspeção:

Verificação Final da Qualidade

A verificação das operações de desmatamento, destocamento e limpeza será por apreciação visual da qualidade dos serviços.

Aceitação ou Rejeição:

Os serviços serão aceitos desde que atendam às exigências preconizadas nesta Especificação e rejeitados caso contrário.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Crítérios de medição:

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com os critérios seguintes:

Os serviços de desmatamento e de destocamento de árvores de diâmetro inferior a 0,15m e limpeza serão medidos em função da área efetivamente trabalhada.

As árvores de diâmetro igual ou superior a 0,15m serão medidas isoladamente, em função das unidades destocadas.

O diâmetro das árvores será apreciado a um metro de altura do nível do terreno.

A remoção e o transporte de material proveniente do desmatamento, destocamento e limpeza não serão considerados para fins de medição.

JTA - Engenharia e Projetos Ltda.
R. ...
CNPJ: 06.000.000/0001-00
CPF: 060.000.000-00



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

Condições Gerais:

Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto;

Nenhum movimento de terra poderá ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento e limpeza não tenham sido totalmente concluídas.

Escavação e carga de material de jazida - aterro

- Cargas de materiais

Materiais:

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplenagem, revestimentos, etc., quando não previstos na composição dos serviços.

Equipamentos:

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

- Decapagem de jazidas

Execução:

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semeadura de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com a ES-MPO1 CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para escavação e transporte.

- Hora-Máquina

Descrição:

Este tipo de serviço compreende o uso de motoniveladora para a execução de uma série de serviços tais como: (i) Manutenção das condições de tráfego da pista de rolamento em situações emergenciais em caso de chuvas, (ii) Remoção de barreiras sobre a pista, (iii) Manutenção de vias alternativas em caso de desvio de tráfego.

- Extração, carga e descarga de material para aterro

Descrição:

Este serviço compreende a Escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.

[Handwritten signature]
Francilva Vieira de Sousa Matos
Engenheira Civil
CPF: 060.801.004-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

Equipamentos:

Tais serviços serão executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos:

- Extração com Drag-Line:

Drag-Line, 140 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

- Extração com trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

Condições Gerais:

A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Transporte com caminhão basculante de 10 m³.

• **Momento Extraordinário de Transporte**

Os transportes de materiais cuja faixa de transporte (DMT) excedam à distância de 300 metros, os mesmos serão medidos considerando-se momento extraordinário de transporte. A unidade de medição será expressa em t.Km.

Condições Gerais:

Não será permitido o transporte do material para o local do aterro, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora.

Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida à definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte

Serviços iniciais:

A operação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

Francinelly Vieira de Siqueira Matos
Engenheira Civil
CPF: 060.801.000-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

Preliminarmente a execução dos aterros, deverão estar concluídas as obras de arte correntes necessárias à drenagem da bacia hidrográfica interceptada pelos mesmos.

Material:

Os solos deverão ser preferencialmente utilizados atendendo à qualidade e a destinação prévia, indicadas no projeto.

Equipamentos:

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas às condições locais e a produtividade exigida.

Poderão ser empregados tratores de lâmina, escavo-transportadores, moto-escavo-transportadores, caminhões basculantes, moto-niveladoras, rolos lisos, de pneus, pés de carneiro, estáticos ou vibratórios.

Execução:

As operações de execução do aterro subordinam-se aos elementos técnicos, constantes do projeto, e compreenderão:


Descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, compactação dos materiais selecionados procedentes de cortes ou empréstimos, para a construção do corpo do aterro até a cota correspondente ao greide da terraplenagem.

Descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação dos materiais procedentes de cortes ou empréstimos, destinados a substituir eventualmente os materiais de qualidade inferior, previamente retirados, a fim de melhorar as fundações dos aterros.

No caso de aterros assentes sobre encostas, com inclinação transversal acentuada e de acordo com o projeto, as encostas naturais deverão ser escarificadas com um trator de lâmina, produzindo ranhuras, acompanhando as curvas de nível. Se a natureza do solo condicionar a adoção de medidas especiais para a solidarização do aterro ao terreno natural, exige-se a execução de degraus ao longo da área a ser aterrada.

O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação de acordo com o previsto nesta Norma. Para o corpo dos aterros a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 0,30m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20m.

Todas as camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 92 ou DNER-ME 37. Para as camadas finais aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca, do referido ensaio. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.


Engenheiro
CPF: 060.601.004-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

No caso de alargamento de aterros a execução será obrigatoriamente procedida de baixo para cima, acompanhada de degraus nos seus taludes. Desde que, justificado em projeto, a execução poderá ser realizada por meio de arrasamento parcial do aterro existente, até que o material escavado preencha a nova seção transversal, complementando-se com material importado toda a largura da referida seção transversal.

Inspeção:

Deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

- a) 01 ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 129 para cada 1.000m³ de material do corpo do aterro;
- b) 01 ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 129 para cada 200m³ de material de camada final do aterro;
- c) 01 ensaio de granulometria (DNER-ME 080) do limite de liquidez (DNER-ME 122) e do limite de plasticidade (DNER-ME 082) para o corpo do aterro, para todo o grupo de dez amostras submetidas ao ensaio de compactação, segundo a alínea a;
- d) 01 ensaio para granulometria (DNER-ME 080) do limite de liquidez (DNER-ME 122) e do limite de plasticidade (DNER-ME 082) para camadas finais do aterro, para todo o grupo de quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação, segundo a alínea b.
- e) 01 ensaio do Índice de Suporte Califórnia, com energia do Método DNER-ME 49 para camada final, para cada grupo de quatro amostras submetidas a ensaios de compactação, segundo a alínea b.

Controle da Execução:

Ensaio de massa específica aparente seca "in situ" em locais escolhidos aleatoriamente, por camada, distribuídos regularmente ao longo do segmento, pelo método DNER-ME 092 e DNER-ME 037. Para pistas de extensões limitadas, com volume de no máximo 1.200m³ no corpo do aterro, ou 800m³ para as camadas finais deverão ser feitas pelo menos 5 determinações para o cálculo do grau de compactação - GC.

Controle Geométrico:

O acabamento da plataforma de aterro será procedido mecanicamente de forma a alcançar a conformação da seção transversal do projeto, admitidas as tolerâncias seguintes:

variação da altura máxima de $\pm 0,04$ m para o eixo e bordos;

variação máxima da largura de + 0,30m para a plataforma, não sendo admitida variação para menos.

O controle deverá ser efetuado por nivelamento de eixo e bordo.

Aceitação ou Rejeição:

A expansão, determinada no ensaio de ISC, deverá sempre apresentar o seguinte resultado:

Françoisa Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPF: 060.800.000-00



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

a) corpo do aterro : ISC = 2% e expansão = 4%;

b) camadas finais : ISC = 2% e expansão = 2%.

Será controlado o valor mínimo para o ISC e grau de compactação - GC, com valores de k obtidos na Tabela de Amostragem Variável, adotando-se o procedimento seguinte:

Para ISC e GC têm-se:

- $ks < \text{valor mínimo admitido}$ - rejeita-se o serviço;

- $ks > \text{valor mínimo admitido}$ - aceita-se o serviço.

Para a expansão, têm-se:

+ $ks > \text{valor máximo admitido}$ - rejeita-se o serviço;

+ $ks = \text{valor máximo admitido}$ - aceita-se o serviço.

Sendo:

Onde:

i - valores individuais.

- média da amostra.

s - desvio padrão da amostra.

k - coeficiente tabelado em função do número de determinações.

n - número de determinações.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os resultados do controle estatístico da execução serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento.

Critérios de medição:

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com os critérios seguintes:

O volume transportado para os aterros deve ser objeto de medição, por ocasião da execução dos cortes e dos empréstimos.

A compactação será medida em m^3 , sendo considerado o volume de aterro executado de acordo com a seção transversal do projeto.

Frankliva Vieira de Sousa Macedo
Engenheira Civil
CPF: 060.801.000-03



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

Nos serviços onde houver coincidência da camada final de 0,20m conforme o item 5.3.4, nas obras de terraplenagem, com a regularização das obras de pavimentação, este último serviço não deverá ser medido, por ser idêntico ao primeiro.

O equipamento, a mão de obra, o material e o transporte, bem como as despesas indiretas não serão objeto de medição, apenas considerados por ocasião da composição dos preços dos serviços.

SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

O revestimento primário será confeccionado com solo laterítico, proveniente da jazida localizada, na DMT definida em planta.

Os materiais a serem usados, apresentam Índice de Suporte Califórnia de 50% e expansão máxima de 1% e índice de grupo zero.

Na execução do revestimento primário ocorrerão as seguintes operações:

- Reconformação da Plataforma;
- Escavação e Carga de Material de Jazida;
- Transporte de material de jazida;
- Espalhamento de material de jazida;

Essas operações serão executadas na pista devidamente preparada na largura desejada, nas quantidades que permitam após a estabilização atingir a espessura de 0,20m.

Aquisição, Escavação e carga de material de jazida

- Cargas de materiais

Materials:

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplenagem, revestimentos, etc., quando não previstos na composição dos serviços.


Equipamentos:

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

- Decapagem de jazidas

Execução:

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semearia de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com a ES-MP01 CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para escavação e transporte.


Sra. Enilda Vieira de Sousa Matos
Engenheira Civil
CPF: 060.801.602-33



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

- **Hora-Máquina**

Descrição:

Este tipo de serviço compreende o uso de motoniveladora para a execução de uma série de serviços tais como: (i) Manutenção das condições de tráfego da pista de rolamento em situações emergenciais em caso de chuvas, (ii) Remoção de barreiras sobre a pista, (iii) Manutenção de vias alternativas em caso de desvio de tráfego.

- **Extração, carga e descarga de material para aterro**

Descrição:

Este serviço compreende a Escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.

Equipamentos:

Tais serviços serão executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos:

- Extração com Drag-Line:

Drag-Line, 140 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

- Extração com trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

Condições Gerais: A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

Transporte com caminhão basculante de 10 m³.

Os transportes de materiais cuja faixa de transporte (DMT) indicados em planta, os mesmos serão medidos considerando-se momento extraordinário de transporte. A unidade de medição será expressa em t.Km.

Espalhamento de material de jazida ou de empréstimo

Serviços executados na pista (com ou sem mistura de materias)

Revestimento primário é a camada constituída da mistura de solos de partículas granulares naturais ou artificiais resistentes, formadora da capa da pista de rolamento.

Frederico Vieira da Silva Matos
Engenheiro
C.P.F. 000.000.000-00



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

As jazidas de material de revestimento primário somente serão utilizadas após ser realizado o estudo de economicidade das mesmas e aprovadas pela Fiscalização

A execução da camada de revestimento primário, somente deverá ser iniciada após a conclusão dos serviços de regularização da plataforma.

O lançamento do material do revestimento deverá ser processado em montes sucessivos, no interior da faixa definida topograficamente, para ser a pista de rolamento. E o seu espalhamento deverá ser desenvolvido com a utilização de motoniveladora, para obtenção da necessária uniformidade da espessura da camada, atentando-se para manutenção do abaulamento da plataforma, o qual não poderá ser inferior a 03% (três por cento).

SERVÍCIOS DE DRENAGEM

Bueiros

Os bueiros são os elementos principais deste tipo de drenagem e podemos defini-los como dispositivos destinados a conduzir as águas de um talvegue, de um lado para o outro da estrada (bueiros de grotá). Podem ainda, proporcionar a passagem de águas coletadas pelas sarjetas ou outros dispositivos de drenagem da plataforma da estrada e/ou taludes de corte aos locais convenientes (bueiros de greide).

Os bueiros compõem-se de corpo e boca e sua seção de vazão pode induzir à construção de bueiros SIMPLES, DUPLOS ou TRIPLOS conforme a necessidade. No caso de o nível da entrada d'água na boca de montante estiver situada acima da superfície do bueiro, a referida boca deverá ser substituída por uma caixa coletora.

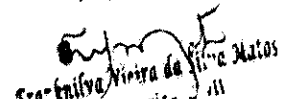
Dimensionamento das obras de arte:

Particularmente com respeito à drenagem corrente, que será implementada através da utilização de bueiros tubulares para ambos os tipos de projetos de engenharia, o dimensionamento destes sistemas de drenagem poderá ser realizado de forma expedita, ou seja, através da obtenção de informações junto aos residentes do município. Excetuam-se os casos em que os projetos de adequação indiquem relocações importantes de traçado em determinados trechos, as quais apresentem bacias de contribuição que necessitem de um levantamento mais preciso objetivando um dimensionamento da seção de vazão dos bueiros em bases mais seguras.

Materiais:

As condições de aceitação dos materiais serão regidas pelos termos contidos nestas especificações e as normas da ABNT.

Os tubos de concreto deverão ter armadura dupla e obedecer às especificações NBR 9794, NBR 9795 e NBR 9796 e no que couber, as Especificações ES – SD11 Concretos e Argamassas.


Francilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPF: 000.000.000-00



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

Equipamento:

Os equipamentos necessários à execução dos serviços serão adequados aos locais de instalação dos bueiros e compatíveis com os materiais utilizados nas obras de arte correntes, atendendo ao que dispões as prescrições específicas para os serviços similares.

Recomendam-se, como mínimo, os seguintes equipamentos: caminhão basculante; caminhão de carroceria; betoneira ou caminhão betoneira; motoniveladora; pá carregadeira; rolo compactador metálico; retroescavadeira valetadeira; guincho ou caminhão com grua ou Munck; Serra elétrica para formas e vibradores de placa ou de imersão.

Execução:

As valas deverão ser executadas no sentido de jusante para montante e as escavações deverão obedecer às dimensões e cotas necessárias para o assentamento dos tubos, garantindo aos mesmos um recobrimento mínimo de 1,5 vezes o diâmetro do bueiro, principalmente se ocorrerem casos onde os bueiros sejam constituídos de tubos de concreto desprovidos de armadura de reforço;

A esconsidade do bueiro, quando não indicada nos desenhos de projeto, deverá ser considerada, a priori, como sendo de 0^º. Nestes casos a locação definitiva e o comprimento total do bueiro deverão ser definidos no local da obra em conjunto com a fiscalização, devendo orientar-se da seguinte forma:

- a) Nivelar e apiloar o fundo da vala, cuidando para que na existência de água, drenar a mesma antecipadamente. Executar base em enrocamento de pedra arrumada e berço de concreto simples.
- b) Assentar os tubos, executar o berço complementar e promover o rejunte dos tubos com argamassa de cimento e areia cujo traço deverá ser 1:4;
- c) Reaterrar e compactar a cava do bueiro utilizando-se sapo mecânico, preferencialmente com o próprio material escavado, desde que o mesmo seja de boa qualidade, espalhando-o em camadas de 0,20 m, até que seja atingida a espessura de no mínimo 0,60m acima da geratriz superior externa do corpo do bueiro. Deste ponto em diante e até a cota de projeto, os aterros remanescentes poderão ser compactados por meio dos rolos compactadores tradicionais;
- d) Posteriormente deverão ser executadas as bocas/caixas coletoras, nas cotas determinadas pelo projeto de engenharia;
- e) Em casos especiais de elevado volume d'água em tais dispositivos, aliado a condições particulares de possibilidade de erosão à montante e jusante dos bueiros, recomenda-se a execução de enrocamento de pedra arrumada.

Controle Geométrico:

- a) Locação e nivelamento da vala, admitindo-se uma variação máxima do alinhamento da mesma, de 2° (dois graus) e a declividade longitudinal do fundo da vala deverá ser contínua;

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00



Prefeitura de **BARÃO DE GRAJAÚ**

- b) Apreciação, em bases visuais, das condições de acabamento dos tubos e células, observando-se a não ocorrência de imperfeições na mistura ou moldagem, de trincas ou danos ocorridos no manuseio ou transporte;
- c) Os tubos não poderão apresentar variações maiores que 2 cm por metro de comprimento e 0,2cm na espessura do tubo;
- d) Conferência por métodos topográficos correntes das dimensões e demais características geométricas previstas. Não serão admitidas variações em qualquer dimensão, de 5%, para pontos isolados;
- e) Apreciação, em bases visuais, das condições de acabamento do corpo e das bocas dos bueiros, observando-se a não ocorrência de trincas ou outras imperfeições.

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

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.

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 e depois o solo orgânico.

Crítérios de medição e pagamento:

Estes serviços serão medidos e pagos por m² de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

Franciniva Vieira da Silva Santos
Engenheira Civil
CPF: 000.000.000-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO IV:

Recuperação de Estradas Vicinais no município de Barão de Grajaú/MA:
TRECHO IV: POVOADO CAGADO ATÉ O POVOADO RODAGEM

Extensão total: = 2565,00 m

DADOS:

Extensão Total (m) = 2.565,00 m
Larg. Média (m) = 6,00 m
Base (m) = 0,15 m
Peso específico laterita = 1,50 t/m³

1.7.1. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

1.7.1.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

Extensão (m) 2565,00 x Largura (m) 1,5 x lados 2 = 7695,00 m²

1.7.1.1. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho = 2409,45 m³

1.7.1.1. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

Escavação e carga (m³) 2409,45 x Peso específico laterita 1,50 x DMT mat. jazida - aterro 11,48 = 41490,73 txkm

1.7.1.1. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Compactação (m³) = Escavação (m³) = 2409,45 m³

1.7.2. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.7.2.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Extensão Total (m) 2565,00 x Larg. Média (m) 6,00 x Base (m) 0,15 = 2308,50 m²

1.7.2.1. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Trecho II: Extensão Total (m) 2565,00 x Larg. Média (m) 6,00 x Base (m) 0,15 = 2308,50 m²

1.7.2.1. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

Trecho II: Escavação e carga (m³) 2308,50 x Peso específico laterita 1,50 x DMT mat. jazida - cascalho 11,48 = 39752,37 txkm

1.7.2.1. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

Extensão Total (m) 2565,00 x Larg. Média (m) 6,00 x Base (m) 0,15 = 2308,50 m²

1.7.3. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

1.7.3.1. REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

Escavação (m³) 2409,45 x Espessura (m) 1,30 = 3132,29 m³

Handwritten signature
Starcilva Vieira da Silva Santos
 Engenheira Civil
 CRP: 13000-0
 CPF: 060.801.604-03

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO III:

Recuperação de Estradas Vicinais no município de Barão de Grajaú/MA:

TRECHO III: BIFURCAÇÃO ENTRE O POVOADO CÁGADO E O POVOADO RODAGEM ATÉ O POVOADO RODAGEM

Extensão total: = 1556,00 m

DADOS:

| | | | |
|--------------------------|---|----------|------|
| Extensão Total (m) | = | 1.556,00 | m |
| Larg. Média (m) | = | 6,00 | m |
| Base (m) | = | 0,15 | m |
| Peso específico laterita | = | 1,50 | t/m³ |

1.6.1. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

1.6.1.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|---|-------|---|---------|----|
| Extensão Total (m) | x | Largura (m) | x | lados | = | | m² |
| 1556,00 | | 1,5 | | 2 | | 4668,00 | |

1.6.1.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho = 1464,09 m³

1.6.1.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

| | | | | | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|----------|------|
| Escavação e carga (m³) | x | Peso específico laterita | x | DMT mat. jazida - aterro | = | | txkm |
| Trecho III: 1464,09 | | 1,50 | | 11,88 | | 26090,08 | |

1.6.1.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|---|---------|----|
| Compactação (m³) | = | Escavação (m³) | = | 1464,09 | m³ |
|------------------|---|----------------|---|---------|----|

1.6.2. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.6.2.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|---|---------|----|
| Extensão Total (m) | x | Larg. Média (m) | x | Base (m) | = | | m³ |
| 1556,00 | | 6,00 | | 0,15 | | 1400,40 | |

1.6.2.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------|---|----------|---|---------|----|
| Extensão Total (m) | x | Larg. Média (m) | x | Base (m) | = | | m³ |
| Trecho III: 1556,00 | | 6,00 | | 0,15 | | 1400,40 | |

1.6.2.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

| | | | | | | | |
|------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|---|----------|------|
| Escavação e carga (m³) | x | Peso específico laterita | x | DMT mat. jazida - cascalho | = | | txkm |
| Trecho III: 1400,40 | | 1,50 | | 11,88 | | 24955,13 | |


1.6.2.4. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

| | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|---|---------|----|
| Extensão Total (m) | x | Larg. Média (m) | x | Base (m) | = | | m³ |
| 1556,00 | | 6,00 | | 0,15 | | 1400,40 | |

1.6.3. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

1.6.3.1. REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

| | | | | | |
|----------------|---|---------------|---|---------|----|
| Escavação (m³) | x | Espessura (m) | = | 1903,32 | m² |
| 1464,09 | | 1,30 | | | |


Patrícia Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CPF: 000.000.000-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO I:

Recuperação de Estradas Vicinais no município de Barão de Grajaú/MA:

TRECHO I: POVOADO CABECEIRA DA CORDA ATÉ O POVOADO ROÇAGEM

Extensão total: = 8920,00 m

DADOS:

| | | | |
|--------------------------|---|----------|------------------|
| Extensão Total (m) | = | 8.920,00 | m |
| Larg. Média (m) | = | 6,00 | m |
| Base (m) | = | 0,15 | m |
| Peso específico laterita | = | 1,50 | t/m ³ |

1.1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1.0.1. PLACA INDICATIVA DA OBRA

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|--|---|------|----------------|
| Comprimento (m) | | Largura (m) | | = | | m ² |
| 3,00 | x | 2,00 | | = | 6,00 | m ² |

1.1.0.2. BARRACÃO DE OBRA

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|--|---|-------|----------------|
| Comprimento (m) | | Largura (m) | | = | | m ² |
| 6,00 | x | 4,00 | | = | 24,00 | m ² |

1.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

1.2.0.1. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= 1,00 und

1.2.0.2. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= 1,00 und

1.3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.3.0.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

= 6,00 mês

1.4. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

1.4.1.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

| | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------|---|-------|--|---|----------|----------------|
| Extensão (m) | | Largura (m) | | lados | | = | | m ² |
| 8920,00 | x | 1,5 | x | 2 | | = | 26760,00 | m ² |

1.4.1.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho = 8375,88 m³

1.4.1.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--|---|----------|------|
| Escavação e carga (m ³) | | Peso específico laterita | | DMT mat. jazida - aterro | | = | | txkm |
| Trecho I: 8375,88 | x | 1,50 | x | 6,56 | | = | 82418,53 | txkm |

1.4.1.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|---------|----------------|
| Compactação (m ³) | = | Escavação (m ³) | = | 8375,88 | m ³ |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|---------|----------------|

1.4.2. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.4.2.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|--|---|---------|----------------|
| Extensão Total (m) | | Larg. Média (m) | | Base (m) | | = | | m ² |
| 8920,00 | x | 6,00 | x | 0,15 | | = | 8028,00 | m ² |

1.4.2.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

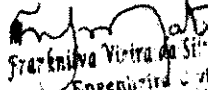
| | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|--|---|---------|----------------|
| Extensão Total (m) | | Larg. Média (m) | | Base (m) | | = | | m ² |
| Trecho I: 8920,00 | x | 6,00 | x | 0,15 | | = | 8028,00 | m ² |

1.4.2.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|--|---|----------|------|
| Escavação e carga (m ³) | | Peso específico laterita | | DMT mat. jazida - cascalho | | = | | txkm |
| Trecho I: 8028,00 | x | 1,50 | x | 6,56 | | = | 78995,52 | txkm |

1.4.2.4. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|--|---|---------|----------------|
| Extensão Total (m) | | Larg. Média (m) | | Base (m) | | = | | m ² |
| 8920,00 | x | 6,00 | x | 0,15 | | = | 8028,00 | m ² |


 Franézka Vieira da Silva Neto
 Engenheira Civil
 CPF: 060.80.000-03

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.4.3. SERVIÇOS DE DRENAGEM

1.4.3.1. CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|------|------|------------|
| | comprimento (m) | = | 6,00 | m |
| | quantidade de bueiros | = | 1,00 | unidade(s) |
| Corpo de bueiro (m) | = | 6,00 | | m |


1.4.3.2. BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

| | | | | |
|--|--------------------------------|---|------|------------|
| | n.º de bueiros | = | 1,00 | unidade(s) |
| | quantidade de bocas por bueiro | = | 2,00 | unidade(s) |
| | Quantidade de bocas | = | 2,00 | unidade(s) |

1.4.4. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

1.4.4.1. REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

| | | | | |
|----------------|---|---------------|---|-------------|
| Escavação (m³) | | Espessura (m) | | |
| 8375,88 | x | 1,30 | = | 10888,64 m³ |


Francisca Vieira da Silva Matos
 Engenharia Civil
 C.R.F. 060.801.002-03

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO II:

Recuperação de Estradas Vicinais no município de Barão de Grajaú/MA:

TRECHO II: POVOADO RODAGEM ATÉ A BIFURCAÇÃO ENTRE O POVOADO RODAGEM E O POVOADO CABECEIRA DA CORDA

Extensão total: = 5570,00 m

DADOS:

| | | | |
|--------------------------|---|----------|------------------|
| Extensão Total (m) | = | 5.570,00 | m |
| Larg. Média (m) | = | 6,00 | m |
| Base (m) | = | 0,15 | m |
| Peso específico laterita | = | 1,50 | t/m ³ |

1.5.1. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

1.5.1.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------|---|-------|---|-------------------------|
| Extensão (m) | | Largura (m) | | lados | | |
| 5570,00 | x | 1,5 | x | 2 | = | 16710,00 m ² |

1.5.1.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho = 5230,23 m³

1.5.1.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|-----------------|
| | Escavação e carga (m ³) | | Peso específico laterita | | DMT mat. jazida - aterro | |
| Trecho II: | 5230,23 | x | 1,50 | x | 9,69 | = 76021,39 tixm |

1.5.1.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|---------|----------------|
| Compactação (m ³) | = | Escavação (m ³) | = | 5230,23 | m ³ |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|---------|----------------|

1.5.2. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.5.2.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

| | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|---|------------------------|
| Extensão Total (m) | | Larg. Média (m) | | Base (m) | | |
| 5570,00 | x | 6,00 | x | 0,15 | = | 5013,00 m ² |

1.5.2.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

| | | | | | | |
|------------|--------------------|---|-----------------|---|----------|--------------------------|
| Trecho II: | Extensão Total (m) | | Larg. Média (m) | | Base (m) | |
| | 5570,00 | x | 6,00 | x | 0,15 | = 5013,00 m ² |

1.5.2.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|-----------------|
| Trecho II: | Escavação e carga (m ³) | | Peso específico laterita | | DMT mat. jazida - cascalho | |
| | 5013,00 | x | 1,50 | x | 9,69 | = 72863,96 tixm |


1.5.2.4. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

| | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---|----------|---|------------------------|
| Extensão Total (m) | | Larg. Média (m) | | Base (m) | | |
| 5570,00 | x | 6,00 | x | 0,15 | = | 5013,00 m ² |

1.5.3. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

1.5.3.1. REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|---|---------|----------------|--|
| Escavação (m ³) | | Espessura (m) | | | | |
| 5230,23 | x | 1,30 | = | 6799,30 | m ³ | |


Patrícia Viana da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CPF: 111.111.111
 CPP: 060.801.804-03

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA.
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL- EMENDA
INDIVIDUAL IMPOSITIVA
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM
CONVÊNIO: 885375/2019

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 17,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FÉRIADOS | 3,95 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,86 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,70 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,71 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,46 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 14,04 | 10,93 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 49,80 | 20,66 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,44 | 3,46 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,10 | 0,08 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 0,00 | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,94 | 3,07 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,37 | 0,29 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A | 8,85 | 6,90 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,86 | 3,68 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,37 | 0,29 |
| D | TOTAL | 9,23 | 3,97 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 85,68 | 49,33 |

Francineia Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CPF: 060.801.026-03

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E PARA PARA ATERRO - DMT

TRECHO I
 Empolamento: 20% Peso específico: 1,5 l/m^3
 Distância entre estacas: 20,00 metros
 Largura da plataforma: 6,00 Espessura da camada: 0,15 m

| Jazida Utilizada | Localização da jazida | Sub-trecho | | | | | | Tamanho Sub-trecho (m) | Volume empolado (m^3) | Peso (t) | Dist. Fixa (km) | Tamanho médio Subtrecho (km) | MT Sub-trecho |
|------------------|-----------------------|------------|---|------|-----|---|-----|------------------------|---------------------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------|
| J-1 | Trecho I | E | 0 | 0,00 | Até | E | 446 | 8920,000 | 9833,600 | 14450,40 | 2,1 | 4,460 | 94794,62 |
| SOMATÓRIO | | | | | | | | 8920,00 | 9833,60 | 14450,40 | | | 94794,62 |
| DMT | | | | | | | | | | | 6,56 | km | |

TRECHO II
 Empolamento: 20% Peso específico: 1,5 l/m^3
 Distância entre estacas: 20,00 metros
 Largura da plataforma: 6,00 Espessura da camada: 0,15 m

| Jazida Utilizada | Localização da jazida | Sub-trecho | | | | | | Tamanho Sub-trecho (m) | Volume empolado (m^3) | Peso (t) | Dist. Fixa (km) | Tamanho médio Subtrecho (km) | MT Sub-trecho |
|------------------|-----------------------|------------|---|------|-----|---|-----------|------------------------|---------------------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------|
| J-2 | Trecho II | E | 0 | 0,00 | Até | E | 278 10,00 | 5570,000 | 6015,600 | 9023,40 | 6,9 | 2,785 | 87391,63 |
| SOMATÓRIO | | | | | | | | 5570,00 | 6015,60 | 9023,40 | | | 87391,63 |
| DMT | | | | | | | | | | | 9,89 | km | |

TRECHO III
 Empolamento: 20% Peso específico: 1,5 l/m^3
 Distância entre estacas: 20,00 metros
 Largura da plataforma: 6,00 Espessura da camada: 0,15 m

| Jazida Utilizada | Localização da jazida | Sub-trecho | | | | | | Tamanho Sub-trecho (m) | Volume empolado (m^3) | Peso (t) | Dist. Fixa (km) | Tamanho médio Subtrecho (km) | MT Sub-trecho |
|------------------|-----------------------|------------|---|------|-----|---|----------|------------------------|---------------------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------|
| J-3 | Trecho III | E | 0 | 0,00 | Até | E | 77 16,00 | 1556,000 | 1680,480 | 2520,72 | 11,1 | 0,778 | 29941,11 |
| SOMATÓRIO | | | | | | | | 1556,00 | 1680,48 | 2520,72 | | | 29941,11 |
| DMT | | | | | | | | | | | 11,88 | km | |

TRECHO IV
 Empolamento: 20% Peso específico: 1,5 l/m^3
 Distância entre estacas: 20,00 metros
 Largura da plataforma: 6,00 Espessura da camada: 0,15 m

| Jazida Utilizada | Localização da jazida | Sub-trecho | | | | | | Tamanho Sub-trecho (m) | Volume empolado (m^3) | Peso (t) | Dist. Fixa (km) | Tamanho médio Subtrecho (km) | MT Sub-trecho |
|------------------|-----------------------|------------|---|------|-----|---|----------|------------------------|---------------------------|----------|-----------------|------------------------------|---------------|
| J-3 | Trecho III | E | 0 | 0,00 | Até | E | 128 5,00 | 2565,000 | 2770,200 | 4155,30 | 10,2 | 1,283 | 47715,31 |
| SOMATÓRIO | | | | | | | | 2565,00 | 2770,20 | 4155,30 | | | 47715,31 |
| DMT | | | | | | | | | | | 11,48 | km | |

Assinatura
 Francisco Vieira de Silva Matos
 Engenheiro Civil
 CRF: 000.000.000-00



Prefeitura de
BARÃO DE GRAJAÚ

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL


PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL-
EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA

CONVÊNIO Nº: 885375/2019

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E
RODAGEM

EQUIPE DE COORDENAÇÃO DE PROJETO

| NOME | CARGO | CONTATO |
|--|------------------|-----------------|
| Franknilva Vieira da Silva Matos franknilva@gmail.com | Engenheira Civil | (98) 99112-7480 |


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPY:060.801.852-53



Prefeitura de
BARÃO DE GRAJAÚ

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL


PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL-
EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA

CONVÊNIO Nº: 885375/2019

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E
RODAGEM

EQUIPE DE COORDENAÇÃO DE PROJETO

| NOME | CARGO | CONTATO |
|--|------------------|-----------------|
| Franknilva Vieira da Silva Matos franknilva@gmail.com | Engenheira Civil | (98) 99112-7480 |


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPF: 060.801.852-93



DECLARAÇÃO INFORMATIVA DE ISS

A Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú vem através desta, declarar para os devidos fins que conforme legislação tributária municipal que a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 50% com respectiva alíquota do ISS (Imposto Sobre Serviço) de 2,5%

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Barão de Grajaú/MA, 06 de julho de 2021


CLAUDIMÉ ARAUJO LIMA
Prefeita Municipal



DECLARAÇÃO INFORMATIVA DE ISS

A Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú vem através desta, declarar para os devidos fins que conforme legislação tributária municipal que a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 50% com respectiva alíquota do ISS (Imposto Sobre Serviço) de 2,5%

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Barão de Grajaú/MA, 06 de julho de 2021


CLAUDIMÉ ARAUJO LIMA
Prefeita Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 1061212/2021

VALIDADE ATÉ

27/04/2023

PROCESSO SEMA Nº 21040049403/2021

E-PROCESSOS Nº 73406/2021

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, com base na Portaria/SEMA nº 123 de 06 de novembro de 2015, dispensa do Licenciamento Ambiental à:

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal De Barão De Grajaú-ma

ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM. CONVÊNIO 885375-2019

CPF OU CNPJ:

06.477.822/0001-44

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

06.477.822/0001-44

ENDEREÇO:

10 Rua Seroa Da Mota Nº 414, Xxx, Centro

MUNICÍPIO:

Barão de Grajaú - MA

CEP:

65660-000

ATIVIDADE A SER DISPENSADA DO LICENCIAMENTO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM EXTENSÃO DE 18.611,00 M, COM USO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO RESTRITO À 1 HA E RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (SEM INTERVENÇÃO EM ÁREA

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (com coordenadas): POV. CABECEIRA DA CORDA ATÉ O POV. RODAGEM, POV. RODAGEM ATÉ A BIFURCAÇÃO ENTRE O POV. RODAGEM E CABECEIRA DA CORDA, BIFURCAÇÃO ENTRE O POV. CÁGADO E RODAGEM ATÉ O POV. RODAGEM,

Obs.: Vide no verso desta dispensa as EXIGÊNCIAS / RECOMENDAÇÕES

Documento assinado DIGITALMENTE. A sua autenticidade poderá ser verificada no Site da Secretaria (SIGLA), por meio do código 21040049403/2021.

São Luis - MA 27/04/2021



1061212/2021

Diego Fernando Mendes Rollim

Secretário

Matrícula: 807459-2

Rafael Ferreira Maciel

Secretário Adjunto

Matrícula: 875246-1

OBS.:- AS CONDIÇÕES SERÃO ESTABELECIDAS NOS ANEXOS;

- Concedido pela SEMA no uso de suas atribuições legais conferidas no art. 69 da Constituição do Maranhão, e, considerando o disposto no § 2º, art. do 2º, o parágrafo único do art. 8º, e 12º da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Portaria nº 123/2015, que disciplina o procedimento de dispensa de licenciamento ambiental no Estado do Maranhão.

- A dispensa do Licenciamento Ambiental não exige o empreendedor de cumprir a legislação ambiental e normal em vigor;



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

Exigências e Condicionantes

Processo nº 21040049403/2021

- 1 - A atividade ou empreendimento deve preencher integralmente os seguintes requisitos:
 - I - Projetar a obra ou empreendimento/atividade considerando as legislações aplicáveis à obra ou empreendimento/atividade e Normas Brasileiras de Referência - NBR's que regulamentam a matéria, em especial as que abordam a armazenagem/destinação dos resíduos sólidos e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos;
 - II - Não interferir em Área de Preservação Permanente – APP (conforme os Art. 3º, incisos II, VII, IX e X; Art. 4º, 7º e 8º da Lei Nº12.651/ 2012 - Novo Código Florestal e Resolução CONAMA nº303/2002).
 - III - Adquirir a Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga no órgão ambiental competente, quando for o caso.
 - IV - A destinação final de resíduos sólidos, o lançamento de efluentes e a geração de emissões atmosféricas, ruídos e radiações não ionizantes deverão atender aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente.
 - V - O transporte, beneficiamento, comércio, consumo e armazenamento de produtos florestais de origem nativa (matérias-primas provenientes da exploração de florestas ou outras formas de vegetação nativa) deverão ser realizados mediante licença eletrônica obrigatória (Documento de Origem Florestal - DOF) de acordo com a legislação ambiental vigente.
 - VI - Realizar a inscrição no Cadastro Ambiental Rural - CAR, em se tratando de imóvel rural.
 - VII - Cumprir a legislação ambiental e normas em vigor.
- 2 - A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.
- 3 - Fica o Empreendedor ciente de que o não cumprimento destas exigências, assim como todo e qualquer dano causado ao meio ambiente, por negligência, omissão ou imperícia são de sua inteira responsabilidade.
- 4 - Este Documento poderá ser cassado a qualquer momento por este órgão, se for utilizado para fins ilícitos ou não autorizados, e o infrator poderá ser responsabilizado civil, administrativa e criminalmente, nos termos da lei;
- 5 - Fica o requerente ciente de que a prestação de informações falsas constitui prática de crime e poderá resultar na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei Nº 2.848/40) e da Lei de Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605/98).



Prefeitura de
BARÃO DE GRAJAÚ


DECLARAÇÃO DE ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO

Eu, Franknilva Vieira da Silva Matos, CREA Nº 110393427-9, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú/MA c/ CNPJ: 06.477.822/0001-44, Responsável Técnica pelo Projeto de "Recuperação de Estrada Vicinal ligando os Povoados Cabeceira da Corda e Rodagem", vinculado ao Convênio nº: 885375/2019, declaro que o estudo de concepção do projeto proposto é a solução mais vantajosa, que outras soluções seriam muito onerosa para a administração pública.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Barão de Grajaú/MA, 13 de abril de 2021


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
Crea: 110393427-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ – MA
RUA SEROA DA MOTA, 314 CENTRO CEP: 65.660-000
CNPJ: 06.447.822/0001-44

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Declaro, sob as penas do art. 299 do Código Penal, considerando o Contrato de Repasse SICONV nº **885375/2019**, que o objeto deste contrato será executado em área de uso comum do povo, ou seja, em área de Domínio sob a jurisdição do Município de Barão de Grajaú/MA, independente de registro em cartório, conforme previsto nos art. 98 e 99 do Código Civil Brasileiro.

Assinado de forma digital por
CLAUDIME ARAUJO CLAUDIME ARAUJO
LIMA:44675330363 LIMA:44675330363
LIMA:44675330363 Dados: 2021.04.29 09:02:32
-03'00'

Claudimê Araújo Lima
Prefeita



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

A Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú, vem através desta, declarar para os devidos fins, que está aprovado o projeto referente à "RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM", Convênio nº: 885375/2019, do MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, Programa: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL- EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA.

Atenciosamente,

Barão de Grajaú/MA, 06 de julho de 2021


CLAUDIMÊ ARAUJO LIMA
Prefeita Municipal

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA.

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL- EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM

TRECHO IV: POVOADO CAGADO ATÉ O POVOADO RODAGEM

EXTENSÃO TOTAL:

2.565,00

m

CONVÊNIO: 885375/2019


BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

CURVA ABC

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | P.TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO |
|----------|---|------|-------------------|--------------|------------------------|
| 1.7.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 34.789,10 | 25,58% | 25,58% |
| 1.7.1.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 32.777,68 | 24,10% | 49,68% |
| 1.7.2.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 31.404,37 | 23,09% | 72,77% |
| 1.7.1.1. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 14.673,55 | 10,79% | 83,55% |
| 1.7.1.1. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 8.168,04 | 6,01% | 89,56% |
| 1.7.2.1. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 7.825,82 | 5,75% | 95,31% |
| 1.7.2.1. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 2.562,44 | 1,88% | 97,20% |
| 1.7.1.1. | 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 | 2.308,50 | 1,70% | 98,89% |
| 1.7.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 1.503,50 | 1,11% | 100,00% |
| | TOTAL GERAL (A) | | 136.013,00 | | |

BARÃO DE GRAJAÚ/MA, 13 DE ABRIL DE 2021


Francilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPF: 000.000.000-00

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA.

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL- EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM

TRECHO II: POVOADO RODAGEM ATÉ A BIFURCAÇÃO ENTRE O POVOADO RODAGEM E O

POVOADO CABECEIRA DA CORDA

EXTENSÃO TOTAL:

5.570,00

m

CONVÊNIO: 885375/2019

BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

CURVA ABC

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | P.TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO |
|----------|---|------|-------------------|--------------|------------------------|
| 1.5.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 75.545,91 | 27,61% | 27,61% |
| 1.5.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 60.056,90 | 21,95% | 49,57% |
| 1.5.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 57.562,53 | 21,04% | 70,61% |
| 1.5.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 31.852,10 | 11,64% | 82,25% |
| 1.5.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 17.730,48 | 6,48% | 88,73% |
| 1.5.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 16.994,07 | 6,21% | 94,94% |
| 1.5.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 5.564,43 | 2,03% | 96,97% |
| 1.5.1.1. | 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 | 5.013,00 | 1,83% | 98,81% |
| 1.5.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 3.263,66 | 1,19% | 100,00% |
| | TOTAL GERAL (A) | | 273.583,08 | | |

BARÃO DE GRAJAÚ/MA, 13 DE ABRIL DE 2021

Francilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CPF: 000.000.000-03

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA.

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL- EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM

TRECHO III: BIFURCAÇÃO ENTRE O POVOADO CÁGADO E O POVOADO RODAGEM ATÉ O POVOADO RODAGEM

EXTENSÃO TOTAL:

1.556,00

m

CONVÊNIO: 885375/2019

BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

CURVA ABC

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | P.TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO |
|----------|---|------|-----------|--------------|------------------------|
| 1.6.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 21.104,03 | 25,15% | 25,15% |
| 1.6.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 20.611,16 | 24,56% | 49,71% |
| 1.6.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | 19.714,55 | 23,49% | 73,20% |
| 1.6.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 8.916,31 | 10,62% | 83,82% |
| 1.6.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 4.963,27 | 5,91% | 89,73% |
| 1.6.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 4.747,36 | 5,66% | 95,39% |
| 1.6.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 1.554,44 | 1,85% | 97,24% |
| 1.6.1.1. | 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 | 1.400,40 | 1,67% | 98,91% |
| 1.6.3.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 913,59 | 1,09% | 100,00% |
| | TOTAL GERAL (A) | | 83.925,11 | | |

BARÃO DE GRAJAÚ/MA, 13 DE ABRIL DE 2021

Frederico
Frederico Vieira da Silva Matos
Engenheiro Civil
CPF: 060.641.002-03

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA.

MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROGRAMA: SDRU/MDR - 2029 PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL- EMENDA INDIVIDUAL IMPOSITIVA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVDADOS CABECEIRA DA CORDA E RODAGEM

TRECHO I: POVOADO CABECEIRA DA CORDA ATÉ O POVOADO RODAGEM

EXTENSÃO TOTAL:

8.920,00

m

CONVÊNIO: 885375/2019


BDI: 26,14%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

CURVA ABC

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | P.TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO |
|----------|---|------|-------------------|--------------|------------------------|
| 1.4.2.1. | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 120.981,96 | 30,83% | 30,83% |
| 1.4.1.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TKKM | 65.110,64 | 16,59% | 47,42% |
| 1.4.2.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | TKKM | 62.406,46 | 15,90% | 63,32% |
| 1.4.1.4. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 51.009,11 | 13,00% | 76,31% |
| 1.4.1.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 28.394,23 | 7,23% | 83,55% |
| 1.4.2.2. | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | 27.214,92 | 6,93% | 90,48% |
| 1.4.2.4. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 8.911,08 | 2,27% | 92,75% |
| 1.4.3.1. | CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | M | 8.643,12 | 2,20% | 94,96% |
| 1.4.1.1. | 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 | 8.028,00 | 2,05% | 97,00% |
| 1.4.3.2. | BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS | UND | 6.543,46 | 1,67% | 98,67% |
| 1.4.4.1. | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | 5.226,55 | 1,33% | 100,00% |
| | TOTAL (A) | | 392.469,53 | | |
| | SERVIÇOS INICIAIS | | | | |
| 1.1.0.1. | PLACA INDICATIVA DA OBRA | M2 | 2.114,52 | | |
| 1.1.0.2. | BARRAÇÃO DE OBRA | M2 | 24.897,60 | | |
| | TOTAL (B) | | 27.012,12 | | |
| | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | | | | |
| 1.2.0.1. | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UND | 4.914,31 | | |
| 1.2.0.2. | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UND | 4.914,31 | | |
| | TOTAL (C) | | 9.828,62 | | |
| | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 41.718,54 | | |
| | TOTAL (D) | | 41.718,54 | | |
| | TOTAL GERAL (A + B + C + D) | | 471.028,81 | | |

BARÃO DE GRAJAÚ/MA, 13 DE ABRIL DE 2021


 Manoel Vieira de Sousa Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 000.000.000-00

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos.

SEMPRE

ATUALIZAR LINHAS

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 1 | 6 | | | | | | | |
| 4 | 1 | 3 | 5 | | | | | | | |
| 5 | 2 | 4 | 6 | | | | | | | |
| 6 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| 7 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |

Projetiva Terra & Sítio
 Engenharia Civil
 CREA: 110393427-9
 CPF: 660.801.852-59

Nº SICONV 188537/2019 | PROPONENTE TOMADOR 1 | APELIDO EMPREENDIMENTO 1 | DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LIGANDO OS POVOADOS CABECEIR

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|----------------------------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | % Período: | 03/21 | 04/21 | 05/21 | 06/21 | 07/21 | 08/21 | 09/21 | 10/21 | 11/21 | 12/21 | 01/22 | 02/22 |
| 11 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 2.702.712 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 12 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 13 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 4.131.638 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 14 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 353.748.115 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 15 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 16 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 17 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 18 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 20 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 21 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 22 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 23 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 24 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 25 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 26 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 27 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 28 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 29 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 30 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 31 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 32 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 33 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 34 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 35 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 36 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 37 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 38 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 39 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 40 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 41 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 42 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 43 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 44 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 45 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 46 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 47 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 48 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 49 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 50 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 51 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 52 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 53 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 54 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 55 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 56 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 57 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 58 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 59 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 60 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 61 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 62 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 63 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 64 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 65 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 66 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 67 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 68 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 69 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 70 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 71 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 72 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 73 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 74 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 75 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 76 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 77 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 78 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 79 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 80 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 81 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 82 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 83 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 84 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 85 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 86 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 87 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 88 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 89 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 90 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 91 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 92 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 93 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 94 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 95 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 96 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 97 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 98 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 99 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 100 | RECURSOS DE CAPITAL DE TERCEIROS | 1.028.872 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| Total: | | | | | | | | | | | | | | | |

BARÃO DE GRAJAÚMA
Local
terça-feira, 13 de abril de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: *[Assinatura]*
CREA/CAU: *[Assinatura]*
ART/IRRT: *[Assinatura]*
CNPJ: 06.000.000/0001-03



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210414912

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 1103934279
Registro: 1103934279MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
RUA SERDA DA MOTA
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Barão de Grajaú UF: MA CEP: 65660000
CPF/CNPJ: 06.477.822/0001-44
Nº: 314

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 964.550,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO CABECEIRA DA GORDA E RODAGEM Nº: S/N
Complemento: DIVERSOS Bairro: ZONA RURAL
Cidade: BARÃO DE GRAJAÚ UF: MA CEP: 65763000
Data de Início: 02/03/2021 Previsão de término: 26/04/2021 Coordenadas Geográficas: -6,55, -43,216867
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ CPF/CNPJ: 06.477.822/0001-44

4. Atividade Técnica

| 15 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM | 55.833,00 | m³ |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM | 55.833,00 | m³ |
| 80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUICOLAS E FLORESTAIS > #TOS_39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS | 16.749,90 | m³ |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.2 - BUEIRO | 6,00 | m |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.2 - BUEIRO | 6,00 | m |
| 35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUICOLAS E FLORESTAIS > #TOS_39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS | 16.749,90 | m³ |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA GORDA E RODAGEM NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ. CONVÊNIO 885375/2019 DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA 1103934279
CPF: 600.801.830-54

Assinatura

RODIME ARAÚJO LIMA
PREFEITA MUNICIPAL

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://prova.crea-ma.org.br/publico/>, com a chave: Z7dAx
Impresso em: 27/04/2021 às 14:22:06 por ip: 170.247.30.32

www.creama.org.br

fabriciosos@creama.org.br

Te: (98) 2106-8300

Fax: (98) 2106-8300





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210414912

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Local data

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS - CPF: 660.801.852-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ - CNPJ:
06.477.822/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 27/04/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303192150

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sites.com.br/publico/> com a chave: Z76Ax
Impresso em: 27/04/2021 às 14:22:00 por: ip: 170.247.30.32

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAO DE GRAJAU
CPF/CNPJ
06.477.822/0001-44
Endereço
RUA SEROA DA MOTA, 314
CENTRO - Barão de Grajaú - MA - 65660000

Representação numérica:

Agência / Código Beneficiário
0027 / 052261-9
Parcela
1/1

Número do Documento
14000008303192150-5

Valor do Documento
R\$ 233,94

Data Emissão
26/04/2021

Data Vencimento
06/05/2021

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104-0

Indisponível

| | | | | | | | |
|--|-----------|--------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--|
| Local de Pagamento | | | | | | Vencimento | |
| PREFERENCIALMENTE PAGAR EM CASH ATÉ O VALOR LIMITE | | | | | | 06/05/2021 | |
| Beneficiário | | | | | | Agência / Código Beneficiário | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | | | 0027 / 052261-9 | |
| Data Documento | Documento | Espec. Doc. | Legite | Data Processamento | Nosso Número | | |
| 26/04/2021 | 83000150 | DM | | 27/04/2021 | 14000008303192150-5 | | |
| Uso do Documento | Carteira | Espec. Moeda | Quantidade Moeda | Valor Moeda | (-) Valor do Documento | | |
| | RG | | | X | 233,94 | | |
| Instruções de responsabilidade do beneficiário | | | | | | (-) Desconto | |
| PREFERENCIALMENTE PAGAR EM CASH ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO | | | | | | (-) Outras Deduções / Abatimento | |
| REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T. | | | | | | (+/-) Mora / Multa / Juros | |
| Unidade Beneficiada | | | | | | (+/-) Outros Acréscimos | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | | | (-) Valor Cobrado | |
| 06.062.038/0001-75 | | | | | | | |
| Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA | | | | | | | |
| Pagador | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAO DE GRAJAU / Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU | | | | | | | |
| 06.477.822/0001-44 | | | | | | | |
| RUA SEROA DA MOTA, 314 | | | | | | | |
| CENTRO - Barão de Grajaú - MA - 65660000 | | | | | | Código de Baixa | |

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

BOLETO PAGADO
Data do Pagamento: 26/04/2021
Valor pago: R\$ 233,94



G3352615550905171
26/04/2021 16:06:38

Pagamento de títulos com débito em conta corrente

26/04/2021 - BANCO DO BRASIL - 15:58:08
149101491 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: P M BARAO GRAJAU MA FEM
AGENCIA: 1491-5 CONTA: 8.888-9

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490522671900010084230319215007186120000023394

BENEFICIARIO:

CREA/MA - ART

NOME FANTASIA:

CREA/MA - ART

CNPJ: 06.062.038/0001-75

BENEFICIARIO FINAL:

CREA/MA - ART

CNPJ: 06.062.038/0001-75

PAGADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAO DE GR

CNPJ: 06.477.822/0001-44

NR. DOCUMENTO 42.601

DATA DE VENCIMENTO 06/05/2021

DATA DO PAGAMENTO 26/04/2021

VALOR DO DOCUMENTO 233,94

VALOR COBRADO 233,94

NR.AUTENTICACAO 2.2DC.1B4.65E.771.ADB

Central de Atendimento BB

4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas

0800 729 0001 Demais localidades.

Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB

0800 729 0722

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de produtos e servicos.

Ouvidoria

0800 729 5678

Reclamacoes nao solucionadas nos canais habituais agencia. SAC e demais canais de atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala

0800 729 0088

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Assinada por JE670192 CLAUDIME ARAUJO LIMA 26/04/2021 15:56:41
JE670191 FELLYPE AUGUSTO ARAUJO LIMA SILVA 26/04/2021 16:06:38

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JE670191 FELLYPE AUGUSTO ARAUJO LIMA SILVA.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|------------|---|------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 16,08 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 12,16 | 0,00 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,01005 | 279,04 | 0,00 |
| SINAPI-I | 4437 | SARRAFO NA O APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 6,12 | 0,00 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALÉTÉ *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 7,10 | 0,00 |
| SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M. | M2 | 1 | 200,00 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5075 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 15,26 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 002 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | | | |
| SINAPI | 5901 | 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 | CHP | 6 | 197,69 | 0,00 |
| SINAPI | 91386 | 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 | CHP | 6 | 170,62 | 0,00 |
| SINAPI | 5932 | MOTONÍVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 6 | 152,52 | 0,00 |
| SINAPI | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 6 | 178,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 003 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC) | MES | | | |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 60 | 91,87 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 004 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | | | |
| SINAPI-I | 4746 | PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,25 | 47,81 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 005 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | M3 | | | |
| SINAPI | 5851 | 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 | CHP | 0,0093458 | 162,76 | 0,00 |
| SINAPI | 5944 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054206 | 137,34 | 0,00 |
| SINAPI | 5946 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0039252 | 51,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | 12,16 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 007 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M2 | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 12,16 | 0,00 |
| SINAPI | 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,0018 | 146,04 | 0,00 |

13/04/2021

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|------------------|--------------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 885375/2019 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA. |
|------------------|--------------------------|---|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL LIGANDO OS POVOADOS CABECEIRA DA CORDA E

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,50% |

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e respectivo a pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 3,80% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,32% |
| Risco | R | 0,50% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,02% |
| Lucro | L | 6,64% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,50% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,09% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,14% |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

Observações:

BARÃO DE GRAJAÚ/MA
Local

terça-feira, 13 de abril de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: *Francine Vieira da Silva Matos*
CREA/CAU: *00000000000*
ART/RRT: *00000000000*
CPF: 060.801.002-03



Prefeitura de
BARÃO DE GRAJAÚ

ANEXO II


DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS, CREA Nº 110393427-9, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Barão de Grajaú/MA c/ CNPJ: CNPJ: 06.477.822/0001-44, Responsável Técnica pelo Projeto de "Recuperação de Estrada Vicinal ligando os Povoados Cabeceira da Corda e Rodagem", vinculado ao Convênio nº: 885375/2019, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Barão de Grajaú/MA, 13 de abril de 2021


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
Crea: 110393427-9



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

| ITEM | DESCRIÇÃO | ATENDIMENTO* | | | ETAPA DE VERIFICAÇÃO | | | ITEM DA NBR 9050/16: | OBS |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|--|--|---|---|---------------------------------------|-----|
| | | SIM | NÃO nesta etapa** | N/A - Justificar (não será verificado) | PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** NO PROJETO DE ENGENHARIA | PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE | PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE | | |
| ROTA ACESSÍVEL | 1 | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | 6.1 | |
| ALÇADAS | 2 | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 3 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 4 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.12.3.a) | |
| | 5 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.12.1 6.12.3.c) | |
| | 6 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 7 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 5.2.8.2.3 | |
| | 8 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 9 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR 16537 - 7.8.1 | |
| | 10 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 5.4.6.2 | |
| | 11 | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 8.6 - 7.4 | |

Francilene Viana de Sá Matos
Engenheira Civil
CREA 001.000.000-00
CPF: 660.801.602-03



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

| PASSARELAS | | | | X - ESTRADA VICINAL | | | | | |
|-----------------|--|--|--|---------------------------|---|---|---|---------|--|
| 22 | As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores. | | | | s | s | s | 6.13.1 | |
| RAMPA E ESCADAS | | | | X - ESTRADA VICINAL | | | | | |
| 23 | As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura? | | | | s | s | s | 6.6.2.5 | |
| 24 | Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente? | | | | s | s | s | 6.6.4 | |
| 25 | Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%? | | | | n | s | s | 6.6.2.1 | |
| 26 | Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 8,25%? | | | | n | s | s | 6.6.2.1 | |
| 27 | Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15? | | | | n | s | s | 6.6.2.1 | |
| 28 | Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento? | | | | n | s | s | 6.9.5 | |
| 29 | As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura? | | | | s | s | s | 6.8.3 | |
| 30 | Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal? | | | | s | s | s | 6.8.7 | |
| 31 | Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m? | | | | n | s | s | 6.8.2 | |
| 32 | Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,18 m e 0,18 m? | | | | n | s | s | 6.8.2 | |
| 33 | Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente? | | | | n | s | s | 5.4.4 | |
| 34 | Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento? | | | | s | s | s | 6.9.5 | |

Handwritten signature
Pra. Enilda Vieira do Siqueira Santos
Engenheira Civil
CPF: 060.801.004-03



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|--|---------------------|---------------------|---|---|------------------------|----------------------------|--|
| PLATAFORMAS E ELEVADORES | 35 | Nas rampas e escadas há corrimãos? | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | 6.9.2.1 | |
| | 36 | Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.9 | |
| | 37 | Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.9.4 | |
| | 38 | Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.9.4.1 | |
| | 39 | Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.10 | |
| | 40 | Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.10.3.2 | |
| | 41 | Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.10.4.2 | |
| | 42 | Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.10.1 | |
| | 43 | Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m? | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | ABNT NBR NM 313 - Tabela 1 | |
| | 44 | Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 - Tabela 1 | |
| 45 | O piso da cabine contrasta com o da circulação? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 | | |
| 46 | Ha sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR 16537 - 6.9.1 | | |
| 47 | Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.10.1 | | |

Rafael
Rafael Viana do Silva Neto
Engenheiro Civil
CPF: 060.801.604-93



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---------------------------|---------------------------|---|---|-----------------|------------------------|
| ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS | 48 | Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 |
| | 49 | A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 |
| | 50 | A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 |
| | 51 | O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 |
| | 52 | A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | ABNT NBR NM 313 |
| | 53 | O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 5.4.5.2 |
| | 54 | Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.2.4 |
| | 55 | Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência? | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | Lei 13.146/20 15 |
| | 56 | O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga? | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | Lei 13.146/20 15 |
| | 57 | As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso a edificação ou elevadores? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.14.1.2 |
| | 58 | As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.14.1.2 |
| | 59 | Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas? | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | Lei 10.741/20 03 |
| | 60 | O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga? | | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | Lei 10.741/20 03 |
| 61 | As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.14 | |
| 62 | As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal? | | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 5.5.2.3 6.14 | |

Francilina Vieira da Silva Santos
Engenheira Civil
CPF: 060.80.100.43



Prefeitura de BARÃO DE GRAJAÚ

| | | | | | | | | |
|--------|----|---|--|---------------------|---|---|---|---------------------------|
| ACesso | 63 | Há indicação no projeto do traçado da rota acessível? | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | 6.1.1 |
| | 64 | A rota acessível interliga as áreas de uso público e adequadas da edificação e incorpora as circulações? | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | 6.1.1 |
| | 65 | Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis? | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.2.1; 6.1.1.1 |
| | 66 | Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível? | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.2.5 |
| | 67 | Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis? | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.2.8 |
| | 68 | Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização? | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | Anexo B B.4 |
| | 69 | Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais* (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)? | | X - ESTRADA VICINAL | s | s | s | 6.3 |
| PISO | 70 | As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas? | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.3.2 |
| | 71 | A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%) | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.3.4.1 |
| | 72 | Há rampa nos casos em que ocorre um desnível maior que 2 cm? | | X - ESTRADA VICINAL | n | | | 6.1 6.1.1.2 6.3.4.1 |
| | 73 | Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm? | | X - ESTRADA VICINAL | n | s | s | 6.3.5 |

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica, s-sim; n-não

OBS: OS ITENS 74 EM DIANTE NÃO SERÃO PREENCHIDOS PELA JUSTIFICATIVA DE SEREM REALACIONADOS A OUTROS TIPOS DE EDIFICAÇÕES QUE NÃO SE APLICAM AO OBJETO DO CONTRATO

Handwritten signature
 Prefeitura Municipal de Grajaú
 Executivo
 Cpf: 000.801.002-03



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇO N° 05/2021 – CPL

ANEXO II

**MODELO DE CARTA CREDENCIAL
PARA REPRESENTANTE**

Barão de Grajaú, __ de ____ de 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
NESTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° ____ / 2021 – CPL

O abaixo assinado, na qualidade de representante legal da Empresa _____, vem, pela presente, informar a V. S.^a, que o Sr. _____, Carteira de Identidade n° _____ é pessoa designada pela Empresa para representá-la perante essa Comissão, inclusive com poderes para renunciar ao direito de interposição de recursos em qualquer fase da Licitação em epígrafe.

Atenciosamente

(nome e assinatura do representante legal pela proponente, devidamente identificado)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇO N°. 05/2021 – CPL

**ANEXO III
DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO
SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° ___ / 2021 – CPL

O signatário da presente, para fins de participação na Tomada de Preço em referência, em nome da Empresa _____ DECLARA, sob as penas da Lei, nos termos do parágrafo 2º do Art. 32 da Lei 8.666/93 que até esta data não há contra si, qualquer fato que a impeça de participar desta licitação.

E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Local e data

(nome e assinatura do responsável legal pela proponente)
(em papel timbrado da Empresa, devidamente qualificado).
RG.....CIC.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇO N°. 05/2021- CPL

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º ___ / 2021 – CPL

....., inscrito no CNPJ n.º....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a)....., portador (a) da Carteira de Identidade n.º..... e do CPF n.º, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

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

.....
data

.....
(representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº. 05/2021-CPL

ANEXO V

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ, E DE OUTRO LADO, A EMPRESA

.....

Pelo presente instrumento de contrato de Prestação de Serviços, que entre si fazem, de um lado **A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ**, sediada na Rua Seroa da Mota, 314, Centro, Barão de Grajaú-MA, cep. 65.660-000, inscrita no CNPJ sob o nº, doravante denominada **MUNICÍPIO**, neste ato representado por seu Titular,, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob o nº, RG nº, residente e domiciliado nesta cidade, e de outro lado,, doravante denominada **CONTRATADA**, sediada à, CNPJ nº, neste ato representada pelo Sr., brasileiro, CIC nº, residente e domiciliado nesta Cidade, têm entre si, ajustado o presente Contrato de Prestação de Serviços, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho constante no Processo Administrativo nº 135/2021, da licitação na modalidade Tomada de Preços nº 05/2021-CPL e seus anexos, e ainda da proposta adjudicada que a este integram, independentemente de transcrição, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, mediante às Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

Contratação de empresa especializado para prestação de serviços de recuperação de estradas vicinais do Município de Barão de Grajaú-MA, em conformidade com o **Anexo I** do Edital, que passará a ser parte integrante deste instrumento, quando de sua assinatura.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO - A CONTRATANTE permitirá o acesso às áreas onde serão executados os serviços, somente ao pessoal autorizado pela **CONTRATADA**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Executar os serviços com fornecimento de materiais em conformidade com as especificações, quantidade, qualidade, prazos e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e na Proposta de Preços;
- b) Executar os serviços com fornecimento de materiais no local indicado na Autorização serviços.
- c) responsabilizar-se solidariamente com os fornecedores dos materiais (fabricante, distribuidor ou importador) utilizados, pelos vícios de qualidade e/ou quantidade que os torne impróprios ou inadequados à utilização a que se destinam;
- d) não transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto da contratação;
- e) identificar seu pessoal nos atendimentos dos serviços;
- f) comunicar imediatamente qualquer alteração no seu estatuto social, razão social, CNPJ, dados bancários, endereço, telefone, fax e outros dados que forem importantes;
- g) responsabilizar-se pela qualidade dos serviços prestados com os materiais fornecidos, sob pena de responder pelos danos causados ao Meio Ambiente, à Administração ou a terceiros;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- h) arcar com as despesas de embalagem, frete, despesas com transporte, carga e descarga, encargos, tributos, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e quaisquer outras despesas decorrentes da prestação dos serviços e do material utilizado;
- i) respeitar e fazer com que seu pessoal respeite as normas de segurança da repartição pública onde serão entregues os materiais;
- j) respeitar e fazer com que seu pessoal respeite as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;
- k) responder pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessárias à execução do fornecimento, como única e exclusiva empregadora;
- l) responsabilizar-se por quaisquer acidentes sofridos pelos empregados, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem;
- m) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando do fornecimento dos materiais, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração;
- n) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, em especial a Lei Federal nº 9.605, de 13/02/1998;
- o) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua ou de seus empregados, prepostos ou contratados;
- p) acatar todas as exigências do CONTRATANTE, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- q) disponibilizar o livre acesso aos documentos e registros contábeis da empresa contratada, conforme o inciso XX do art. 43 da Portaria Interministerial nº 507 de 24 de novembro de 2011.
- r) manter durante a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

PARÁGRAFO SEGUNDO - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) emitir Autorização de Serviços;
- b) acompanhar e fiscalizar a prestação dos serviços por intermédio de servidor especialmente designado;
- c) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a prestação dos serviços, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência e na Proposta de Preços da CONTRATADA;
- d) notificar a CONTRATADA a, para a substituição de materiais reprovados no recebimento provisório, conforme Termo de Recusa;
- e) notificar a CONTRATADA, para a substituição de materiais que apresentarem vícios redibitórios após a assinatura do ateste que formalizar o recebimento definitivo, conforme Termo de Recusa;
- f) efetuar os pagamentos à CONTRATADA de acordo com a forma e prazo estabelecidos, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- g) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a prestação dos serviços;
- h) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- i) propor a aplicação das sanções administrativas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA;
- j) fiscalizar para que, durante a vigência do Contrato, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

O valor global do presente contrato é de R\$. (.....), a ser pago em parcelas, mediante a apresentação da Nota Fiscal, emitida no período.

PARÁGRAFO ÚNICO

Os preços são considerados completos e abrangem mão-de-obra, encargos sociais, taxa de administração, lucro, equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços, transporte, material de uso pessoal e tudo mais que possa influir no custo final, inclusive os tributos incidentes.

CLÁUSULA QUARTA - VIGÊNCIA

O presente Contrato terá vigência de 06 (seis) meses, devendo ser considerado a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado de acordo com o que preceitua o art. 57, inciso II da Lei nº 8.666/93. O prazo de execução será de 06 (seis) meses, com início partir de sua assinatura da Ordem de Serviço.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A Nota Fiscal deverá ser emitida de acordo com os serviços prestado com preços unitários e total.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mensalmente, em até 30 (trinta) dias consecutivos, contados a partir da data de assinatura do ateste que formalizar o recebimento definitivo dos serviços, desde que não haja fator impeditivo provocado pela CONTRATADA, mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura, acompanhada dos seguintes documentos:

- I. Ordem de Serviço;
- II. Relatório de serviços executados, contendo Planilha com a indicação das quantidades e preços, respectivos períodos de execução e valor total mensal;
- III. Certidões e documentos de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista:
 - a) Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente às contribuições previdenciárias e as de terceiros;
 - b) Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal;
 - c) Certidões Negativa de Débitos Fiscais e de Inscrição na Dívida Ativa, emitidas pela Fazenda Estadual;
 - d) Certidões Negativa de Débitos Fiscais e de Inscrição na Dívida Ativa, emitidas pela Fazenda Municipal;
 - e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, diretamente à CONTRATADA, na Conta Corrente n.º, Agência....., do Banco

PARÁGRAFO SEGUNDO - O atraso injustificado no cumprimento do objeto deste Contrato sujeitará à CONTRATADA à multa de mora correspondente a 2% (dois por cento), sobre o valor do Contrato.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caso o pagamento seja efetuado em data além do prazo estipulado na cláusula quinta, a **CONTRATANTE** se obriga a pagar uma multa de 2% (dois por cento) sobre o valor vencido.

CLÁUSULA SEXTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa relativa a este Contrato deverá correr à conta do seguinte crédito orçamentário:

CONVENIO CAIXA ECONOMICA FEDERAL Nº SICONV 885375/2019

02 – PODER EXECUTIVO

10 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

00 – SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

26.782.0710.1041.0000 – CONST. RECUP. ESTRADAS VICINAIS, PONTES, BOEIROS E GALERIAS

44.90.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES

FONTE DE RECURSO – 0.1.24.54 TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIO DA UNIÃO - OUTROS

CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE – O valor deste contrato não será reajustado.

CLÁUSULA OITAVA: DA RESCISÃO

O contrato poderá ser rescindido:

- a qualquer momento, devendo a parte que assim quiser agir, dar à outra um prévio aviso de 30 (trinta) dias, por escrito;
- nos casos enumerados nos itens I a XVII do art. 78 da Lei n.º 8.666/93;
- amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;
- judicialmente, nos termos da legislação.
- A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n. 8.666/93.

CLÁUSULA NONA – INADIMPLENTO E SANÇÕES

Além da multa aludida no parágrafo segundo da Cláusula Quinta, a **CONTRATANTE** poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao **CONTRATADO**, na hipótese de inexecução total ou parcial do contrato, as seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa de 10% (dez por cento), sobre o valor do serviço não prestado, nos casos que ensejarem sua rescisão determinada por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição;
- e) as sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” poderão ser aplicadas conjuntamente com a prevista na alínea “b”.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA BASE LEGAL

Na interpretação deste Contrato e casos omissos será aplicada a Lei n.º 8.666, de 22 de junho de 1993 e demais alterações, a doutrina, a jurisprudência e os princípios gerais de direito.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA VINCULAÇÃO AO EDITAL

Este contrato possui vínculo editalício por estar enquadrado no processo licitatório, Tomada de Preços nº 05/2021 (art. 55, inc. XI);

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA SUBCONTRATAÇÃO

O presente Contrato não poderá ser objeto de subcontratação, no todo ou em parte, a não ser com prévio e expreso consentimento por escrito do CONTRATANTE e sempre mediante instrumento próprio, devidamente motivado, a ser publicado no Diário Oficial.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A aceitação da CONTRATANTE não exime a CONTRATADA de responder pelos atos, falhas, erros ou atrasos na execução do objeto subcontratado.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A subcontratada não terá nenhum vínculo financeiro com a CONTRATANTE e estará obrigada a aceitar suas decisões.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

O presente Contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, no todo ou em parte.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA PUBLICAÇÃO

A resenha deste Contrato será publicada no Diário Oficial, de conformidade com o Parágrafo Único, do artigo 61, da Lei n.º 8.666/93, de 21/06/93, ocorrendo as despesas por conta da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA– DAS COMUNICAÇÕES

Qualquer comunicação entre as partes a respeito do Contrato só produzirá efeitos legais se processada por escrito, mediante protocolo ou outro meio de registro, que comprove a sua efetivação, não sendo consideradas comunicações verbais.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DO FORO

Fica eleito o Foro da Cidade de Barão de Grajaú, Estado do Maranhão, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

Barão de Grajaú - MA, de de 2021.

CONTRATANTE:

CONTRATADA:

TESTEMUNHAS:

CPF Nº

CPF Nº