
**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA.**

ÍNDICE

- MEMORIAL DESCRITIVO
 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
 - COMPOSIÇÃO DE BDI
 - ENCARGOS SOCIAIS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO
 - LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS
 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
 - CÁLCULO DE TRANSPORTE
 - QUADRO DE CUBAGEM
 - CRONOGRAMA
 - ART
 - PLANTAS
-

MEMORIAL DESCRITIVO

LOCALIDADE

Trecho I: Inicia na sede com final pov. Enxu, ext. 22.460,00m;

Trecho II: Inicia no pov. Baixa Grande com final pov. Enxu, ext. 10.840,00m;

Extensão total: 33.300,00 m

JUSTIFICATIVA TÉCNICA:

A estradas vicinais dos trechos de melhoria 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 33,3 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 5,00m, 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.

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 São Bernardo, estradas trafegáveis na extensão de 33,3 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.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

O material a ser utilizado na confecção será:

Placa: (3,00x1,50)m = 4,50m²

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 / Senior e Pleno, responsável, com ART vinculada à obra;

1 Encarregado geral de obras;

1 Apontador ou apropriador;

1 Topógrafo;

1 Auxiliar de topógrafo;

1 Técnico de segurança.

Os serviços serão medidos mensalmente, desde que fornecidos e detalhados na composição unitária de preço pertencente a 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.

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.

Critérios 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.

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-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.

- **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 trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 127 kw, para extração;

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 á 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.

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.

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:

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:

- $k_s <$ valor mínimo admitido - rejeita-se o serviço;

- $k_s >$ valor mínimo admitido - aceita-se o serviço.

Para a expansão, têm-se:

+ ks > valor máximo admitido - rejeita-se o serviço;

+ ks = 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 m³, sendo considerado o volume de aterro executado de acordo com a seção transversal do projeto.

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**

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-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.

- **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 trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 150 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 197 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.

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).

SERVIÇOS 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 grota). 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.

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°. 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;
 - 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.

Critérios de medição e pagamento:

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

Processo: 309309059/2013

Folha: 026

Rubrica: R



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

Quadro de Composição do BDI

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

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,50%
	CPRB (INSS)	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,09%
BDI RESULTANTE		26,14%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 50,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

Processo: 209309059/2023
 Folha: 027
 Rubrica: 2



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO
 MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

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	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		84,61	47,70

Processo: 209309059/2023
Folha: 028
Rubrica: R



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO
BERNARDO - MA

RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO	EXTENSÃO	UND
TRECHO I: Inicia na sede com final pov. Enxu	22.460,00	m
TRECHO II: Inicia no pov. Baixa Grande com final pov. Enxu	10.840,00	m
EXTENSÃO TOTAL:	33.300,00	m

Dados:

Extensão Total:	33.300,00 m
Largura Média:	5,00 m
Base (m):	0,15 m
Peso Específico Laterita:	1,50 t/m ³

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO
BERNARDO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1.1. PLACA INDICATIVA DA OBRA

Comprimento (m)		X	Largura (m)	=	
3,00			1,50		4,50 m ²

1.1.2. BARRACÃO DE OBRA

Comprimento (m)		X	Largura (m)	=	
6,00			4,00		24,00 m ²

1.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

1.2.1. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	=	1,00 und
-----------------------------------	---	----------

1.2.2. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	=	1,00 und
--------------------------------------	---	----------

1.3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.3.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	=	3,00 mês
----------------------------	---	----------

1.4. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

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

Extensão (m)	Largura (m)	lados
--------------	-------------	-------

$$33.300,00 \quad X \quad 1,50 \quad X \quad 2 \quad = \quad 99.900,00 \text{ m}^2$$

1.4.2. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (CUBAÇÃO)

TRECHO I: Inicia na sede com final pov. Enxu = 21.929,00 m³

TRECHO II: Inicia no pov. Baixa Grande com final pov. Enxu = 10.601,00 m³

TOTAL 32.530,00 m³

1.4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

	Escavação e carga (m ³)		Peso específico laterita		DMT mat. jazida - aterro			
TRECHO I	21.929,00	X	1,5	X	9,79	=	321.957,92 txkm	
TRECHO II	10.601,00	X	1,5	X	18,50	=	294.161,85 txkm	
TOTAL								616.119,77 txkm

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

Compactação (m³) = Escavação (m³) = **32530,00 m³**

1.5. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

1.5.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Extensão Total (m)} & & \text{Larg. Média (m)} & & \text{Base (m)} & & \\ 33.300,00 & X & 5,00 & X & 0,15 & = & 24.975,00 \text{ m}^3 \end{array}$$

1.5.2. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³

	Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)		
TRECHO I	22.460,00	X	5,00	X	0,15	=	16845,00 m ³
TRECHO II	10.840,00	X	5,00	X	0,15	=	8130,00 m ³
TOTAL							= 24975,00 m³

1.5.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

DMT mat. jazida - cascalho					
			9,79	=	247315,48 txkm
			18,50	=	225595,31 txkm
TOTAL				=	472910,79 txkm

	Escavação e carga (m³)		Peso específico laterita	
TRECHO I	16.845,00	X	1,50	X
TRECHO II	8.130,00	X	1,50	X

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

Extensão Total (m)	X	Larg. Média (m)	5,00	X	Base (m)	0,15	=	24975,00 m³
--------------------	---	-----------------	------	---	----------	------	---	-------------

1.6. SERVIÇOS DE DRENAGEM

1.6.1. CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Comprimento (m)	=	m
Quantidade de bueiros	=	und
Corpo de bueiro (m)	=	- m

1.6.2. BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

N.º de bueiros	=	und
quantidade de bocas por bueiro	=	und
Quantidade de bocas	=	- und

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

Comprimento (m)	=	6,00 m
Quantidade de bueiros	=	1,00 und
Corpo de bueiro (m)	=	6,00 m

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

N.º de bueiros	=	1,00 und
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00 und
Quantidade de bocas	=	2,00 und

Processo: 209309059/2023
 Folha: 032
 Rubrica: R

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

Comprimento (m)	=	m
Quantidade de bueiros	=	und
Corpo de bueiro (m)	=	- m

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

N.º de bueiros	=	und
quantidade de bocas por bueiro	=	und
Quantidade de bocas	=	- und

1.6.7. BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

N.º de bueiros	=	und
quantidade de bocas por bueiro	=	und
Quantidade de bocas	=	- und

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

N.º de bueiros	=	und
quantidade de bocas por bueiro	=	und
Quantidade de bocas	=	- und

1.7. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

1.7.1. REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

Escavação (m³)
32.530,00

/

Espessura. (m)
1,30

= 25.023,08 m²

Processo: 20309059/2023
Folha: 033
Rubrica:

E	38	20,00	39	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	61	20,00	62	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,16	16,00	ATERRO

E	88	20,00	89	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,13	18,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,13	18,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	105	20,00	106	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	106	20,00	107	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	107	20,00	108	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	108	20,00	109	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	109	20,00	110	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	110	20,00	111	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	111	20,00	112	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	112	20,00	113	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	113	20,00	114	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	114	20,00	115	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	115	20,00	116	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	116	20,00	117	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	117	20,00	118	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	118	20,00	119	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	119	20,00	120	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	120	20,00	121	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	121	20,00	122	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	122	20,00	123	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	123	20,00	124	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	124	20,00	125	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	125	20,00	126	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	126	20,00	127	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	127	20,00	128	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	128	20,00	129	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	129	20,00	130	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	130	20,00	131	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	131	20,00	132	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	132	20,00	133	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	133	20,00	134	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	134	20,00	135	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	135	20,00	136	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	136	20,00	137	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	137	20,00	138	5,00	0,21	21,00	ATERRO

E	138	20,00	139	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	139	20,00	140	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	140	20,00	141	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	141	20,00	142	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	142	20,00	143	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	143	20,00	144	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	144	20,00	145	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	145	20,00	146	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	146	20,00	147	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	147	20,00	148	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	148	20,00	149	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	149	20,00	150	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	150	20,00	151	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	151	20,00	152	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	152	20,00	153	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	153	20,00	154	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	154	20,00	155	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	155	20,00	156	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	156	20,00	157	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	157	20,00	158	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	158	20,00	159	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	159	20,00	160	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	160	20,00	161	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	161	20,00	162	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	162	20,00	163	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	163	20,00	164	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	164	20,00	165	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	165	20,00	166	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	166	20,00	167	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	167	20,00	168	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	168	20,00	169	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	169	20,00	170	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	170	20,00	171	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	171	20,00	172	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	172	20,00	173	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	173	20,00	174	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	174	20,00	175	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	175	20,00	176	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	176	20,00	177	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	177	20,00	178	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	178	20,00	179	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	179	20,00	180	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	180	20,00	181	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	181	20,00	182	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	182	20,00	183	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	183	20,00	184	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	184	20,00	185	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	185	20,00	186	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	186	20,00	187	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	187	20,00	188	5,00	0,24	24,00	ATERRO

E	188	20,00	189	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	189	20,00	190	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	190	20,00	191	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	191	20,00	192	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	192	20,00	193	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	193	20,00	194	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	194	20,00	195	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	195	20,00	196	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	196	20,00	197	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	197	20,00	198	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	198	20,00	199	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	199	20,00	200	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	200	20,00	201	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	201	20,00	202	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	202	20,00	203	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	203	20,00	204	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	204	20,00	205	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	205	20,00	206	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	206	20,00	207	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	207	20,00	208	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	208	20,00	209	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	209	20,00	210	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	210	20,00	211	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	211	20,00	212	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	212	20,00	213	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	213	20,00	214	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	214	20,00	215	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	215	20,00	216	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	216	20,00	217	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	217	20,00	218	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	218	20,00	219	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	219	20,00	220	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	220	20,00	221	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	221	20,00	222	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	222	20,00	223	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	223	20,00	224	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	224	20,00	225	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	225	20,00	226	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	226	20,00	227	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	227	20,00	228	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	228	20,00	229	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	229	20,00	230	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	230	20,00	231	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	231	20,00	232	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	232	20,00	233	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	233	20,00	234	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	234	20,00	235	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	235	20,00	236	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	236	20,00	237	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	237	20,00	238	5,00	0,15	15,00	ATERRO

E	238	20,00	239	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	239	20,00	240	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	240	20,00	241	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	241	20,00	242	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	242	20,00	243	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	243	20,00	244	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	244	20,00	245	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	245	20,00	246	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	246	20,00	247	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	247	20,00	248	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	248	20,00	249	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	249	20,00	250	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	250	20,00	251	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	251	20,00	252	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	252	20,00	253	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	253	20,00	254	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	254	20,00	255	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	255	20,00	256	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	256	20,00	257	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	257	20,00	258	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	258	20,00	259	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	259	20,00	260	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	260	20,00	261	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	261	20,00	262	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	262	20,00	263	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	263	20,00	264	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	264	20,00	265	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	265	20,00	266	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	266	20,00	267	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	267	20,00	268	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	268	20,00	269	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	269	20,00	270	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	270	20,00	271	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	271	20,00	272	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	272	20,00	273	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	273	20,00	274	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	274	20,00	275	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	275	20,00	276	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	276	20,00	277	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	277	20,00	278	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	278	20,00	279	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	279	20,00	280	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	280	20,00	281	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	281	20,00	282	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	282	20,00	283	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	283	20,00	284	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	284	20,00	285	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	285	20,00	286	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	286	20,00	287	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	287	20,00	288	5,00	0,15	15,00	ATERRO

E	288	20,00	289	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	289	20,00	290	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	290	20,00	291	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	291	20,00	292	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	292	20,00	293	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	293	20,00	294	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	294	20,00	295	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	295	20,00	296	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	296	20,00	297	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	297	20,00	298	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	298	20,00	299	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	299	20,00	300	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	300	20,00	301	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	301	20,00	302	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	302	20,00	303	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	303	20,00	304	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	304	20,00	305	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	305	20,00	306	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	306	20,00	307	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	307	20,00	308	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	308	20,00	309	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	309	20,00	310	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	310	20,00	311	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	311	20,00	312	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	312	20,00	313	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	313	20,00	314	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	314	20,00	315	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	315	20,00	316	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	316	20,00	317	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	317	20,00	318	5,00	0,17	17,00	ATERRO
F	318	20,00	319	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	319	20,00	320	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	320	20,00	321	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	321	20,00	322	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	322	20,00	323	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	323	20,00	324	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	324	20,00	325	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	325	20,00	326	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	326	20,00	327	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	327	20,00	328	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	328	20,00	329	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	329	20,00	330	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	330	20,00	331	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	331	20,00	332	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	332	20,00	333	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	333	20,00	334	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	334	20,00	335	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	335	20,00	336	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	336	20,00	337	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	337	20,00	338	5,00	0,14	14,00	ATERRO

E	338	20,00	339	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	339	20,00	340	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	340	20,00	341	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	341	20,00	342	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	342	20,00	343	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	343	20,00	344	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	344	20,00	345	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	345	20,00	346	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	346	20,00	347	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	347	20,00	348	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	348	20,00	349	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	349	20,00	350	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	350	20,00	351	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	351	20,00	352	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	352	20,00	353	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	353	20,00	354	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	354	20,00	355	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	355	20,00	356	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	356	20,00	357	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	357	20,00	358	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	358	20,00	359	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	359	20,00	360	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	360	20,00	361	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	361	20,00	362	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	362	20,00	363	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	363	20,00	364	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	364	20,00	365	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	365	20,00	366	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	366	20,00	367	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	367	20,00	368	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	368	20,00	369	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	369	20,00	370	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	370	20,00	371	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	371	20,00	372	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	372	20,00	373	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	373	20,00	374	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	374	20,00	375	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	375	20,00	376	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	376	20,00	377	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	377	20,00	378	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	378	20,00	379	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	379	20,00	380	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	380	20,00	381	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	381	20,00	382	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	382	20,00	383	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	383	20,00	384	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	384	20,00	385	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	385	20,00	386	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	386	20,00	387	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	387	20,00	388	5,00	0,17	17,00	ATERRO

E	388	20,00	389	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	389	20,00	390	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	390	20,00	391	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	391	20,00	392	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	392	20,00	393	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	393	20,00	394	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	394	20,00	395	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	395	20,00	396	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	396	20,00	397	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	397	20,00	398	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	398	20,00	399	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	399	20,00	400	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	400	20,00	401	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	401	20,00	402	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	402	20,00	403	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	403	20,00	404	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	404	20,00	405	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	405	20,00	406	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	406	20,00	407	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	407	20,00	408	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	408	20,00	409	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	409	20,00	410	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	410	20,00	411	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	411	20,00	412	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	412	20,00	413	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	413	20,00	414	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	414	20,00	415	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	415	20,00	416	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	416	20,00	417	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	417	20,00	418	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	418	20,00	419	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	419	20,00	420	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	420	20,00	421	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	421	20,00	422	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	422	20,00	423	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	423	20,00	424	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	424	20,00	425	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	425	20,00	426	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	426	20,00	427	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	427	20,00	428	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	428	20,00	429	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	429	20,00	430	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	430	20,00	431	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	431	20,00	432	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	432	20,00	433	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	433	20,00	434	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	434	20,00	435	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	435	20,00	436	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	436	20,00	437	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	437	20,00	438	5,00	0,21	21,00	ATERRO

Processo: 202309059/2023

Folha: 044

Rubrica: R

E	488	20,00	489	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	489	20,00	490	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	490	20,00	491	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	491	20,00	492	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	492	20,00	493	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	493	20,00	494	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	494	20,00	495	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	495	20,00	496	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	496	20,00	497	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	497	20,00	498	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	498	20,00	499	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	499	20,00	500	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	500	20,00	501	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	501	20,00	502	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	502	20,00	503	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	503	20,00	504	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	504	20,00	505	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	505	20,00	506	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	506	20,00	507	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	507	20,00	508	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	508	20,00	509	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	509	20,00	510	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	510	20,00	511	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	511	20,00	512	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	512	20,00	513	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	513	20,00	514	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	514	20,00	515	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	515	20,00	516	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	516	20,00	517	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	517	20,00	518	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	518	20,00	519	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	519	20,00	520	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	520	20,00	521	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	521	20,00	522	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	522	20,00	523	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	523	20,00	524	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	524	20,00	525	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	525	20,00	526	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	526	20,00	527	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	527	20,00	528	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	528	20,00	529	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	529	20,00	530	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	530	20,00	531	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	531	20,00	532	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	532	20,00	533	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	533	20,00	534	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	534	20,00	535	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	535	20,00	536	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	536	20,00	537	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	537	20,00	538	5,00	0,22	22,00	ATERRO

Processo: 202309059/2023

Folha: 045

Rubrica: L

E	538	20,00	539	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	539	20,00	540	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	540	20,00	541	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	541	20,00	542	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	542	20,00	543	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	543	20,00	544	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	544	20,00	545	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	545	20,00	546	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	546	20,00	547	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	547	20,00	548	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	548	20,00	549	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	549	20,00	550	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	550	20,00	551	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	551	20,00	552	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	552	20,00	553	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	553	20,00	554	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	554	20,00	555	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	555	20,00	556	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	556	20,00	557	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	557	20,00	558	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	558	20,00	559	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	559	20,00	560	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	560	20,00	561	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	561	20,00	562	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	562	20,00	563	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	563	20,00	564	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	564	20,00	565	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	565	20,00	566	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	566	20,00	567	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	567	20,00	568	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	568	20,00	569	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	569	20,00	570	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	570	20,00	571	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	571	20,00	572	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	572	20,00	573	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	573	20,00	574	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	574	20,00	575	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	575	20,00	576	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	576	20,00	577	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	577	20,00	578	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	578	20,00	579	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	579	20,00	580	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	580	20,00	581	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	581	20,00	582	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	582	20,00	583	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	583	20,00	584	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	584	20,00	585	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	585	20,00	586	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	586	20,00	587	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	587	20,00	588	5,00	0,22	22,00	ATERRO

E	638	20,00	639	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	639	20,00	640	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	640	20,00	641	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	641	20,00	642	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	642	20,00	643	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	643	20,00	644	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	644	20,00	645	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	645	20,00	646	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	646	20,00	647	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	647	20,00	648	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	648	20,00	649	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	649	20,00	650	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	650	20,00	651	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	651	20,00	652	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	652	20,00	653	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	653	20,00	654	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	654	20,00	655	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	655	20,00	656	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	656	20,00	657	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	657	20,00	658	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	658	20,00	659	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	659	20,00	660	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	660	20,00	661	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	661	20,00	662	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	662	20,00	663	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	663	20,00	664	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	664	20,00	665	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	665	20,00	666	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	666	20,00	667	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	667	20,00	668	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	668	20,00	669	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	669	20,00	670	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	670	20,00	671	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	671	20,00	672	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	672	20,00	673	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	673	20,00	674	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	674	20,00	675	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	675	20,00	676	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	676	20,00	677	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	677	20,00	678	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	678	20,00	679	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	679	20,00	680	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	680	20,00	681	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	681	20,00	682	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	682	20,00	683	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	683	20,00	684	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	684	20,00	685	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	685	20,00	686	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	686	20,00	687	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	687	20,00	688	5,00	0,15	15,00	ATERRO

E	688	20,00	689	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	689	20,00	690	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	690	20,00	691	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	691	20,00	692	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	692	20,00	693	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	693	20,00	694	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	694	20,00	695	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	695	20,00	696	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	696	20,00	697	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	697	20,00	698	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	698	20,00	699	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	699	20,00	700	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	700	20,00	701	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	701	20,00	702	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	702	20,00	703	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	703	20,00	704	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	704	20,00	705	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	705	20,00	706	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	706	20,00	707	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	707	20,00	708	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	708	20,00	709	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	709	20,00	710	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	710	20,00	711	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	711	20,00	712	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	712	20,00	713	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	713	20,00	714	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	714	20,00	715	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	715	20,00	716	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	716	20,00	717	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	717	20,00	718	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	718	20,00	719	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	719	20,00	720	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	720	20,00	721	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	721	20,00	722	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	722	20,00	723	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	723	20,00	724	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	724	20,00	725	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	725	20,00	726	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	726	20,00	727	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	727	20,00	728	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	728	20,00	729	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	729	20,00	730	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	730	20,00	731	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	731	20,00	732	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	732	20,00	733	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	733	20,00	734	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	734	20,00	735	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	735	20,00	736	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	736	20,00	737	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	737	20,00	738	5,00	0,23	23,00	ATERRO

E	738	20,00	739	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	739	20,00	740	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	740	20,00	741	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	741	20,00	742	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	742	20,00	743	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	743	20,00	744	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	744	20,00	745	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	745	20,00	746	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	746	20,00	747	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	747	20,00	748	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	748	20,00	749	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	749	20,00	750	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	750	20,00	751	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	751	20,00	752	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	752	20,00	753	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	753	20,00	754	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	754	20,00	755	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	755	20,00	756	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	756	20,00	757	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	757	20,00	758	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	758	20,00	759	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	759	20,00	760	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	760	20,00	761	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	761	20,00	762	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	762	20,00	763	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	763	20,00	764	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	764	20,00	765	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	765	20,00	766	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	766	20,00	767	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	767	20,00	768	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	768	20,00	769	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	769	20,00	770	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	770	20,00	771	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	771	20,00	772	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	772	20,00	773	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	773	20,00	774	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	774	20,00	775	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	775	20,00	776	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	776	20,00	777	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	777	20,00	778	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	778	20,00	779	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	779	20,00	780	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	780	20,00	781	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	781	20,00	782	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	782	20,00	783	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	783	20,00	784	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	784	20,00	785	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	785	20,00	786	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	786	20,00	787	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	787	20,00	788	5,00	0,19	19,00	ATERRO

E	788	20,00	789	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	789	20,00	790	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	790	20,00	791	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	791	20,00	792	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	792	20,00	793	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	793	20,00	794	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	794	20,00	795	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	795	20,00	796	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	796	20,00	797	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	797	20,00	798	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	798	20,00	799	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	799	20,00	800	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	800	20,00	801	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	801	20,00	802	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	802	20,00	803	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	803	20,00	804	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	804	20,00	805	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	805	20,00	806	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	806	20,00	807	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	807	20,00	808	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	808	20,00	809	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	809	20,00	810	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	810	20,00	811	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	811	20,00	812	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	812	20,00	813	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	813	20,00	814	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	814	20,00	815	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	815	20,00	816	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	816	20,00	817	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	817	20,00	818	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	818	20,00	819	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	819	20,00	820	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	820	20,00	821	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	821	20,00	822	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	822	20,00	823	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	823	20,00	824	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	824	20,00	825	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	825	20,00	826	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	826	20,00	827	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	827	20,00	828	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	828	20,00	829	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	829	20,00	830	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	830	20,00	831	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	831	20,00	832	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	832	20,00	833	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	833	20,00	834	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	834	20,00	835	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	835	20,00	836	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	836	20,00	837	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	837	20,00	838	5,00	0,21	21,00	ATERRO

E	838	20,00	839	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	839	20,00	840	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	840	20,00	841	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	841	20,00	842	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	842	20,00	843	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	843	20,00	844	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	844	20,00	845	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	845	20,00	846	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	846	20,00	847	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	847	20,00	848	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	848	20,00	849	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	849	20,00	850	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	850	20,00	851	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	851	20,00	852	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	852	20,00	853	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	853	20,00	854	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	854	20,00	855	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	855	20,00	856	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	856	20,00	857	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	857	20,00	858	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	858	20,00	859	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	859	20,00	860	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	860	20,00	861	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	861	20,00	862	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	862	20,00	863	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	863	20,00	864	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	864	20,00	865	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	865	20,00	866	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	866	20,00	867	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	867	20,00	868	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	868	20,00	869	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	869	20,00	870	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	870	20,00	871	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	871	20,00	872	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	872	20,00	873	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	873	20,00	874	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	874	20,00	875	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	875	20,00	876	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	876	20,00	877	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	877	20,00	878	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	878	20,00	879	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	879	20,00	880	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	880	20,00	881	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	881	20,00	882	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	882	20,00	883	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	883	20,00	884	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	884	20,00	885	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	885	20,00	886	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	886	20,00	887	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	887	20,00	888	5,00	0,2	20,00	ATERRO

Processo: 202309059/2023

Folha: 052

Rubrica: L

E	888	20,00	889	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	889	20,00	890	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	890	20,00	891	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	891	20,00	892	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	892	20,00	893	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	893	20,00	894	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	894	20,00	895	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	895	20,00	896	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	896	20,00	897	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	897	20,00	898	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	898	20,00	899	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	899	20,00	900	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	900	20,00	901	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	901	20,00	902	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	902	20,00	903	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	903	20,00	904	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	904	20,00	905	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	905	20,00	906	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	906	20,00	907	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	907	20,00	908	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	908	20,00	909	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	909	20,00	910	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	910	20,00	911	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	911	20,00	912	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	912	20,00	913	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	913	20,00	914	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	914	20,00	915	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	915	20,00	916	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	916	20,00	917	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	917	20,00	918	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	918	20,00	919	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	919	20,00	920	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	920	20,00	921	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	921	20,00	922	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	922	20,00	923	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	923	20,00	924	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	924	20,00	925	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	925	20,00	926	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	926	20,00	927	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	927	20,00	928	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	928	20,00	929	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	929	20,00	930	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	930	20,00	931	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	931	20,00	932	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	932	20,00	933	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	933	20,00	934	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	934	20,00	935	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	935	20,00	936	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	936	20,00	937	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	937	20,00	938	5,00	0,19	19,00	ATERRO

E	938	20,00	939	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	939	20,00	940	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	940	20,00	941	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	941	20,00	942	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	942	20,00	943	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	943	20,00	944	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	944	20,00	945	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	945	20,00	946	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	946	20,00	947	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	947	20,00	948	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	948	20,00	949	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	949	20,00	950	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	950	20,00	951	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	951	20,00	952	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	952	20,00	953	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	953	20,00	954	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	954	20,00	955	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	955	20,00	956	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	956	20,00	957	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	957	20,00	958	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	958	20,00	959	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	959	20,00	960	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	960	20,00	961	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	961	20,00	962	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	962	20,00	963	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	963	20,00	964	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	964	20,00	965	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	965	20,00	966	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	966	20,00	967	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	967	20,00	968	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	968	20,00	969	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	969	20,00	970	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	970	20,00	971	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	971	20,00	972	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	972	20,00	973	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	973	20,00	974	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	974	20,00	975	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	975	20,00	976	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	976	20,00	977	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	977	20,00	978	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	978	20,00	979	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	979	20,00	980	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	980	20,00	981	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	981	20,00	982	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	982	20,00	983	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	983	20,00	984	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	984	20,00	985	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	985	20,00	986	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	986	20,00	987	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	987	20,00	988	5,00	0,22	22,00	ATERRO

E	988	20,00	989	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	989	20,00	990	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	990	20,00	991	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	991	20,00	992	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	992	20,00	993	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	993	20,00	994	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	994	20,00	995	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	995	20,00	996	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	996	20,00	997	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	997	20,00	998	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	998	20,00	999	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	999	20,00	1000	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1000	20,00	1001	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	1001	20,00	1002	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1002	20,00	1003	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1003	20,00	1004	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1004	20,00	1005	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1005	20,00	1006	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	1006	20,00	1007	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1007	20,00	1008	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1008	20,00	1009	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	1009	20,00	1010	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1010	20,00	1011	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1011	20,00	1012	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	1012	20,00	1013	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	1013	20,00	1014	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	1014	20,00	1015	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	1015	20,00	1016	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1016	20,00	1017	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	1017	20,00	1018	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1018	20,00	1019	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	1019	20,00	1020	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1020	20,00	1021	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1021	20,00	1022	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	1022	20,00	1023	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	1023	20,00	1024	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1024	20,00	1025	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1025	20,00	1026	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1026	20,00	1027	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1027	20,00	1028	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1028	20,00	1029	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1029	20,00	1030	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	1030	20,00	1031	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1031	20,00	1032	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	1032	20,00	1033	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1033	20,00	1034	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1034	20,00	1035	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1035	20,00	1036	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	1036	20,00	1037	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1037	20,00	1038	5,00	0,25	25,00	ATERRO

Processo: 209309054/2013

Folha: 055

Rubrica: R

E	1038	20,00	1039	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1039	20,00	1040	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1040	20,00	1041	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1041	20,00	1042	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	1042	20,00	1043	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1043	20,00	1044	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1044	20,00	1045	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	1045	20,00	1046	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1046	20,00	1047	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	1047	20,00	1048	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1048	20,00	1049	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	1049	20,00	1050	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1050	20,00	1051	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1051	20,00	1052	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	1052	20,00	1053	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	1053	20,00	1054	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	1054	20,00	1055	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	1055	20,00	1056	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	1056	20,00	1057	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1057	20,00	1058	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1058	20,00	1059	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	1059	20,00	1060	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	1060	20,00	1061	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1061	20,00	1062	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1062	20,00	1063	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1063	20,00	1064	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	1064	20,00	1065	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	1065	20,00	1066	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1066	20,00	1067	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1067	20,00	1068	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1068	20,00	1069	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1069	20,00	1070	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	1070	20,00	1071	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1071	20,00	1072	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1072	20,00	1073	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1073	20,00	1074	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1074	20,00	1075	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	1075	20,00	1076	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1076	20,00	1077	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	1077	20,00	1078	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	1078	20,00	1079	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1079	20,00	1080	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1080	20,00	1081	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	1081	20,00	1082	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	1082	20,00	1083	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	1083	20,00	1084	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	1084	20,00	1085	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	1085	20,00	1086	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	1086	20,00	1087	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	1087	20,00	1088	5,00	0,22	22,00	ATERRO

E	11	20,00	12	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	12	20,00	13	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	13	20,00	14	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	14	20,00	15	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	15	20,00	16	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	16	20,00	17	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	17	20,00	18	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	18	20,00	19	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	19	20,00	20	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	20	20,00	21	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	21	20,00	22	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	22	20,00	23	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	23	20,00	24	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	24	20,00	25	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	25	20,00	26	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	26	20,00	27	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	27	20,00	28	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	28	20,00	29	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	29	20,00	30	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	30	20,00	31	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	31	20,00	32	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	32	20,00	33	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	33	20,00	34	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	34	20,00	35	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	35	20,00	36	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	36	20,00	37	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	37	20,00	38	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	38	20,00	39	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	39	20,00	40	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	40	20,00	41	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	41	20,00	42	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	42	20,00	43	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	43	20,00	44	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	44	20,00	45	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	45	20,00	46	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	46	20,00	47	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	47	20,00	48	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	48	20,00	49	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	49	20,00	50	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	50	20,00	51	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	51	20,00	52	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	52	20,00	53	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	53	20,00	54	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	54	20,00	55	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	55	20,00	56	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	56	20,00	57	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	57	20,00	58	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	58	20,00	59	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	59	20,00	60	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	60	20,00	61	5,00	0,18	18,00	ATERRO

E	61	20,00	62	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	62	20,00	63	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	63	20,00	64	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	64	20,00	65	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	65	20,00	66	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	66	20,00	67	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	67	20,00	68	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	68	20,00	69	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	69	20,00	70	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	70	20,00	71	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	71	20,00	72	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	72	20,00	73	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	73	20,00	74	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	74	20,00	75	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	75	20,00	76	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	76	20,00	77	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	77	20,00	78	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	78	20,00	79	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	79	20,00	80	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	80	20,00	81	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	81	20,00	82	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	82	20,00	83	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	83	20,00	84	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	84	20,00	85	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	85	20,00	86	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	86	20,00	87	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	87	20,00	88	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	88	20,00	89	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	89	20,00	90	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	90	20,00	91	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	91	20,00	92	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	92	20,00	93	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	93	20,00	94	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	94	20,00	95	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	95	20,00	96	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	96	20,00	97	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	97	20,00	98	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	98	20,00	99	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	99	20,00	100	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	100	20,00	101	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	101	20,00	102	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	102	20,00	103	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	103	20,00	104	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	104	20,00	105	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	105	20,00	106	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	106	20,00	107	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	107	20,00	108	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	108	20,00	109	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	109	20,00	110	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	110	20,00	111	5,00	0,16	16,00	ATERRO

E	111	20,00	112	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	112	20,00	113	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	113	20,00	114	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	114	20,00	115	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	115	20,00	116	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	116	20,00	117	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	117	20,00	118	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	118	20,00	119	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	119	20,00	120	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	120	20,00	121	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	121	20,00	122	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	122	20,00	123	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	123	20,00	124	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	124	20,00	125	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	125	20,00	126	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	126	20,00	127	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	127	20,00	128	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	128	20,00	129	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	129	20,00	130	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	130	20,00	131	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	131	20,00	132	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	132	20,00	133	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	133	20,00	134	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	134	20,00	135	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	135	20,00	136	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	136	20,00	137	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	137	20,00	138	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	138	20,00	139	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	139	20,00	140	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	140	20,00	141	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	141	20,00	142	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	142	20,00	143	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	143	20,00	144	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	144	20,00	145	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	145	20,00	146	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	146	20,00	147	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	147	20,00	148	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	148	20,00	149	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	149	20,00	150	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	150	20,00	151	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	151	20,00	152	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	152	20,00	153	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	153	20,00	154	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	154	20,00	155	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	155	20,00	156	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	156	20,00	157	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	157	20,00	158	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	158	20,00	159	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	159	20,00	160	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	160	20,00	161	5,00	0,19	19,00	ATERRO

Processo: 209309059/2023

Folha: 060

Rubrica: R

E	161	20,00	162	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	162	20,00	163	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	163	20,00	164	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	164	20,00	165	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	165	20,00	166	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	166	20,00	167	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	167	20,00	168	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	168	20,00	169	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	169	20,00	170	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	170	20,00	171	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	171	20,00	172	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	172	20,00	173	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	173	20,00	174	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	174	20,00	175	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	175	20,00	176	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	176	20,00	177	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	177	20,00	178	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	178	20,00	179	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	179	20,00	180	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	180	20,00	181	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	181	20,00	182	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	182	20,00	183	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	183	20,00	184	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	184	20,00	185	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	185	20,00	186	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	186	20,00	187	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	187	20,00	188	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	188	20,00	189	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	189	20,00	190	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	190	20,00	191	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	191	20,00	192	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	192	20,00	193	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	193	20,00	194	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	194	20,00	195	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	195	20,00	196	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	196	20,00	197	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	197	20,00	198	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	198	20,00	199	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	199	20,00	200	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	200	20,00	201	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	201	20,00	202	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	202	20,00	203	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	203	20,00	204	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	204	20,00	205	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	205	20,00	206	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	206	20,00	207	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	207	20,00	208	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	208	20,00	209	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	209	20,00	210	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	210	20,00	211	5,00	0,2	20,00	ATERRO

E	211	20,00	212	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	212	20,00	213	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	213	20,00	214	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	214	20,00	215	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	215	20,00	216	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	216	20,00	217	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	217	20,00	218	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	218	20,00	219	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	219	20,00	220	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	220	20,00	221	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	221	20,00	222	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	222	20,00	223	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	223	20,00	224	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	224	20,00	225	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	225	20,00	226	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	226	20,00	227	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	227	20,00	228	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	228	20,00	229	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	229	20,00	230	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	230	20,00	231	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	231	20,00	232	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	232	20,00	233	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	233	20,00	234	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	234	20,00	235	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	235	20,00	236	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	236	20,00	237	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	237	20,00	238	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	238	20,00	239	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	239	20,00	240	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	240	20,00	241	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	241	20,00	242	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	242	20,00	243	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	243	20,00	244	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	244	20,00	245	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	245	20,00	246	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	246	20,00	247	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	247	20,00	248	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	248	20,00	249	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	249	20,00	250	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	250	20,00	251	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	251	20,00	252	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	252	20,00	253	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	253	20,00	254	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	254	20,00	255	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	255	20,00	256	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	256	20,00	257	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	257	20,00	258	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	258	20,00	259	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	259	20,00	260	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	260	20,00	261	5,00	0,25	25,00	ATERRO

E	261	20,00	262	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	262	20,00	263	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	263	20,00	264	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	264	20,00	265	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	265	20,00	266	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	266	20,00	267	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	267	20,00	268	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	268	20,00	269	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	269	20,00	270	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	270	20,00	271	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	271	20,00	272	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	272	20,00	273	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	273	20,00	274	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	274	20,00	275	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	275	20,00	276	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	276	20,00	277	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	277	20,00	278	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	278	20,00	279	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	279	20,00	280	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	280	20,00	281	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	281	20,00	282	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	282	20,00	283	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	283	20,00	284	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	284	20,00	285	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	285	20,00	286	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	286	20,00	287	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	287	20,00	288	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	288	20,00	289	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	289	20,00	290	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	290	20,00	291	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	291	20,00	292	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	292	20,00	293	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	293	20,00	294	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	294	20,00	295	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	295	20,00	296	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	296	20,00	297	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	297	20,00	298	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	298	20,00	299	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	299	20,00	300	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	300	20,00	301	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	301	20,00	302	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	302	20,00	303	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	303	20,00	304	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	304	20,00	305	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	305	20,00	306	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	306	20,00	307	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	307	20,00	308	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	308	20,00	309	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	309	20,00	310	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	310	20,00	311	5,00	0,21	21,00	ATERRO

E	311	20,00	312	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	312	20,00	313	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	313	20,00	314	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	314	20,00	315	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	315	20,00	316	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	316	20,00	317	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	317	20,00	318	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	318	20,00	319	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	319	20,00	320	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	320	20,00	321	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	321	20,00	322	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	322	20,00	323	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	323	20,00	324	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	324	20,00	325	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	325	20,00	326	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	326	20,00	327	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	327	20,00	328	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	328	20,00	329	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	329	20,00	330	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	330	20,00	331	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	331	20,00	332	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	332	20,00	333	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	333	20,00	334	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	334	20,00	335	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	335	20,00	336	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	336	20,00	337	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	337	20,00	338	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	338	20,00	339	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	339	20,00	340	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	340	20,00	341	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	341	20,00	342	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	342	20,00	343	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	343	20,00	344	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	344	20,00	345	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	345	20,00	346	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	346	20,00	347	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	347	20,00	348	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	348	20,00	349	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	349	20,00	350	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	350	20,00	351	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	351	20,00	352	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	352	20,00	353	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	353	20,00	354	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	354	20,00	355	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	355	20,00	356	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	356	20,00	357	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	357	20,00	358	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	358	20,00	359	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	359	20,00	360	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	360	20,00	361	5,00	0,24	24,00	ATERRO

E	361	20,00	362	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	362	20,00	363	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	363	20,00	364	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	364	20,00	365	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	365	20,00	366	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	366	20,00	367	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	367	20,00	368	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	368	20,00	369	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	369	20,00	370	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	370	20,00	371	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	371	20,00	372	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	372	20,00	373	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	373	20,00	374	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	374	20,00	375	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	375	20,00	376	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	376	20,00	377	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	377	20,00	378	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	378	20,00	379	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	379	20,00	380	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	380	20,00	381	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	381	20,00	382	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	382	20,00	383	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	383	20,00	384	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	384	20,00	385	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	385	20,00	386	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	386	20,00	387	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	387	20,00	388	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	388	20,00	389	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	389	20,00	390	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	390	20,00	391	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	391	20,00	392	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	392	20,00	393	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	393	20,00	394	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	394	20,00	395	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	395	20,00	396	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	396	20,00	397	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	397	20,00	398	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	398	20,00	399	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	399	20,00	400	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	400	20,00	401	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	401	20,00	402	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	402	20,00	403	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	403	20,00	404	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	404	20,00	405	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	405	20,00	406	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	406	20,00	407	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	407	20,00	408	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	408	20,00	409	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	409	20,00	410	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	410	20,00	411	5,00	0,16	16,00	ATERRO

Processo: 202304059/2023

Folha: 065

Rubrica: 2

E	411	20,00	412	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	412	20,00	413	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	413	20,00	414	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	414	20,00	415	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	415	20,00	416	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	416	20,00	417	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	417	20,00	418	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	418	20,00	419	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	419	20,00	420	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	420	20,00	421	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	421	20,00	422	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	422	20,00	423	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	423	20,00	424	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	424	20,00	425	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	425	20,00	426	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	426	20,00	427	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	427	20,00	428	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	428	20,00	429	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	429	20,00	430	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	430	20,00	431	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	431	20,00	432	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	432	20,00	433	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	433	20,00	434	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	434	20,00	435	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	435	20,00	436	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	436	20,00	437	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	437	20,00	438	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	438	20,00	439	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	439	20,00	440	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	440	20,00	441	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	441	20,00	442	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	442	20,00	443	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	443	20,00	444	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	444	20,00	445	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	445	20,00	446	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	446	20,00	447	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	447	20,00	448	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	448	20,00	449	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	449	20,00	450	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	450	20,00	451	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	451	20,00	452	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	452	20,00	453	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	453	20,00	454	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	454	20,00	455	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	455	20,00	456	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	456	20,00	457	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	457	20,00	458	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	458	20,00	459	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	459	20,00	460	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	460	20,00	461	5,00	0,15	15,00	ATERRO

E	461	20,00	462	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	462	20,00	463	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	463	20,00	464	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	464	20,00	465	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	465	20,00	466	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	466	20,00	467	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	467	20,00	468	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	468	20,00	469	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	469	20,00	470	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	470	20,00	471	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	471	20,00	472	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	472	20,00	473	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	473	20,00	474	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	474	20,00	475	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	475	20,00	476	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	476	20,00	477	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	477	20,00	478	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	478	20,00	479	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	479	20,00	480	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	480	20,00	481	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	481	20,00	482	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	482	20,00	483	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	483	20,00	484	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	484	20,00	485	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	485	20,00	486	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	486	20,00	487	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	487	20,00	488	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	488	20,00	489	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	489	20,00	490	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	490	20,00	491	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	491	20,00	492	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	492	20,00	493	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	493	20,00	494	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	494	20,00	495	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	495	20,00	496	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	496	20,00	497	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	497	20,00	498	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	498	20,00	499	5,00	0,19	19,00	ATERRO
E	499	20,00	500	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	500	20,00	501	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	501	20,00	502	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	502	20,00	503	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	503	20,00	504	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	504	20,00	505	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	505	20,00	506	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	506	20,00	507	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	507	20,00	508	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	508	20,00	509	5,00	0,14	14,00	ATERRO
E	509	20,00	510	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	510	20,00	511	5,00	0,14	14,00	ATERRO

Processo: 202309059/2023
Folha: 067
Rubrica: R

E	511	20,00	512	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	512	20,00	513	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	513	20,00	514	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	514	20,00	515	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	515	20,00	516	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	516	20,00	517	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	517	20,00	518	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	518	20,00	519	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	519	20,00	520	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	520	20,00	521	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	521	20,00	522	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	522	20,00	523	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	523	20,00	524	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	524	20,00	525	5,00	0,23	23,00	ATERRO
E	525	20,00	526	5,00	0,21	21,00	ATERRO
E	526	20,00	527	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	527	20,00	528	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	528	20,00	529	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	529	20,00	530	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	530	20,00	531	5,00	0,25	25,00	ATERRO
E	531	20,00	532	5,00	0,15	15,00	ATERRO
E	532	20,00	533	5,00	0,2	20,00	ATERRO
E	533	20,00	534	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	534	20,00	535	5,00	0,17	17,00	ATERRO
E	535	20,00	536	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	536	20,00	537	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	537	20,00	538	5,00	0,24	24,00	ATERRO
E	538	20,00	539	5,00	0,22	22,00	ATERRO
E	539	20,00	540	5,00	0,18	18,00	ATERRO
E	540	20,00	541	5,00	0,16	16,00	ATERRO
E	541	20,00	542	5,00	0,21	21,00	ATERRO
TOTAL						10.601,00	m3

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

TRECHO I – Inicia na sede com final pov. Enxu

EXTENSÃO TOTAL: 22460,00 m

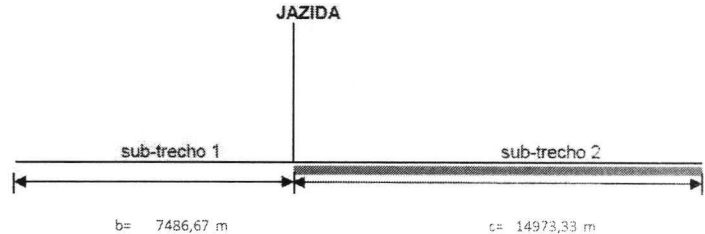
a= 3549,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho

b= Distância do sub-trecho 1

c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$\begin{aligned} \text{DMT} &= \frac{a+(b^2+c^2)}{2(b+c)} \\ \text{DMT} &= \frac{P5+(K17 \cdot K17 + P17 \cdot P17)}{2 \cdot (K17 + P17)} \\ \text{DMT} &= 9787,89 \text{ m} \\ \text{DMT} &= 9,79 \text{ km} \end{aligned}$$

TRECHO II – Inicia no pov. Enxu com final pov. Cedro

EXTENSÃO TOTAL: 10840,00 m

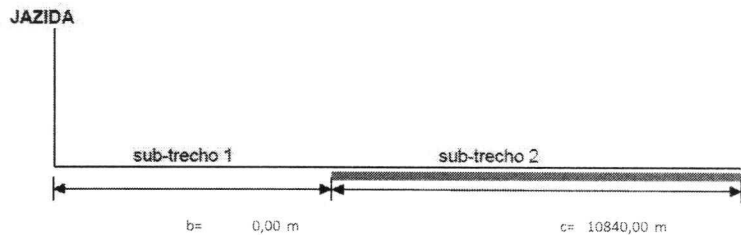
a= 13079,00 m

a= Distância fixa da jazida até o trecho

b= Distância do sub-trecho 1

c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



$$\begin{aligned} \text{DMT} &= \frac{a+(b^2+c^2)}{2(b+c)} \\ &= \frac{P5+(K17 \cdot K17 + P17 \cdot P17)}{2 \cdot (K17 + P17)} \\ &= 18499,00 \text{ m} \\ &= 18,50 \text{ km} \end{aligned}$$

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

Processo: 202309059/2023
Folha: 069
Rubrica: R

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESTRADAS VICINAIS									
1. ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	413,45	BDI 1	521,53	381.582,00
1.1.1.	Composição	1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	24,00	1.196,35	BDI 1	1509,08	36.217,00
1.1.2.	SINAPI	93207	AF_032016						95.104,00
1.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
1.2.1.	Composição	2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	37.688,40	BDI 1	47.552,76	47.552,00
1.2.2.	Composição	2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	37.688,40	BDI 1	47.552,76	47.552,00
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						206.787,00
1.3.1.	Composição	3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MES	3,00	54.644,87	BDI 1	68929,04	206.787,00
1.4.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						1.251.862,00
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	M2	98.900,00	0,33	BDI 1	0,42	41.584,00
1.4.2.	SICRO	4016008	ESTRADA AF_092018	M3	32.530,00	3,28	BDI 1	4,14	134.589,00
1.4.3.	SICRO	5914374	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	TXKM	618,11977	0,99	BDI 1	1,25	769.401,00
1.4.4.	SINAPI	96386	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	32530,00	7,46	BDI 1	9,41	308.108,00
1.5.			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_112019						1.198.395,00
SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
1.5.1.	Composição	4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	24.975,00	14,76	BDI 1	18,62	464.591,00
1.5.2.	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	24975,00	3,28	BDI 1	4,14	103.331,00
1.5.3.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	472.91079	0,99	BDI 1	1,25	590.564,00
1.5.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_112019	M3	24975,00	1,27	BDI 1	1,60	40.809,00
1.6.			SERVIÇOS DE DRENAGEM						12.867,00
1.6.1.	SICRO	0804029	CORPO DE BDTIC D = 0,80 M CAT - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M		565,34	BDI 1	713,12	0,00
1.6.2.	SICRO	0804385	BOCA BDTIC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		1.727,42	BDI 1	2191,58	0,00
1.6.3.	SICRO	0804037	CORPO DE BDTIC D = 1,00 M CAT - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	803,61	BDI 1	1011,67	6.082,00
1.6.4.	SICRO	0804393	BOCA BDTIC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND	2,00	2.689,55	BDI 1	3392,60	6.785,00
1.6.5.	SICRO	804189	CORPO DE BDTIC D = 1,00 M CAT - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M		1.358,94	BDI 1	1.966,45	0,00
1.6.6.	SICRO	804417	BOCA BDTIC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		3.754,06	BDI 1	4735,37	0,00
1.6.7.	SICRO	0804385	BOCA BDTIC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		1.737,42	BDI 1	2191,58	0,00
1.6.8.	SICRO	0804393	BOCA BDTIC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDSAS	UND		2.689,55	BDI 1	3392,60	0,00
1.7.			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						17.391,00
1.7.1.	COMPOSIÇÃO	5	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	25033,08	0,57	BDI 1	0,72	17.991,00

26,14%

2.821.889,00



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		413,45	0,00
SINAPI	68262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,05	0,00
SINAPI	86516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,69	0,00
SINAPI	046502	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,01	346,67	0,00
SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	2,49	0,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,873	11,46	0,00
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	300,00	0,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	21,94	0,00
COMPOSIÇÃO	002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		97.693,40	0,00
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	18	295,22	0,00
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	36	312,67	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	22	237,00	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	20	217,42	0,00
SINAPI SINAPI	5944 89032	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	16	219,21	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	12	177,18	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	12,59856	237,25	0,00
COMPOSIÇÃO	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÉS		54.844,67	0,00
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65	146,59	0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	109,20	0,00
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	27,70	0,00
SINAPI	90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	25,06	0,00
SINAPI	89253	AUXÍLIAS DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	12,29	0,00
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	37,40	0,00
SINAPI	90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	27,07	0,00
COMPOSIÇÃO	004	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		14,76	0,00
SINAPI	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2501	57,70	0,00
COMPOSIÇÃO	005	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2		0,57	0,00
SINAPI	85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,39	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00175	237,25	0,00

Processo: 909309059/2023

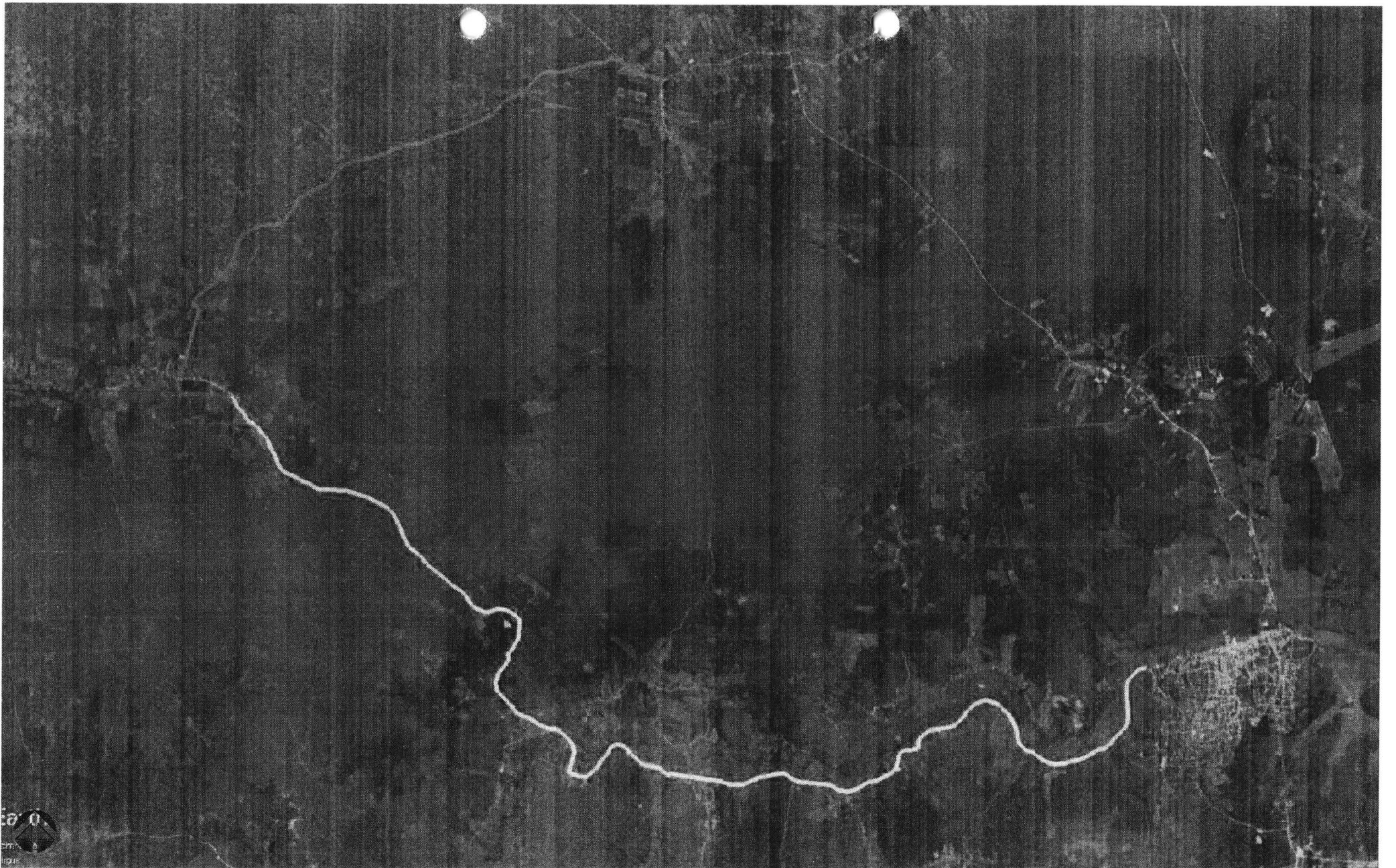
Folha: 071

Rubrica: R



**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
DE SÃO BERNARDO - MA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
Item	Descrição	Valor (R\$)	Mês	1	2	3
1.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	2.821.889,00	% Período:			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	38.563,00	% Período:	19,138%		
				38.563,00		
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	95.104,00	% Período:	30,198%		50,000%
				47.552,00		47.552,00
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	206.787,00	% Período:	33,34%	33,34%	33,34%
				68.922,11	68.922,11	68.942,79
1.4.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.251.682,00	% Período:	33,34%	33,34%	33,34%
				417.185,61	417.185,61	417.310,78
1.5.	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.186.895,00	% Período:	33,34%	33,34%	33,34%
				399.591,70	399.591,70	399.711,59
1.6.	SERVIÇOS DE DRENAGEM	12.867,00	% Período:	33,34%	33,34%	33,34%
				4.288,57	4.288,57	4.289,86
1.7.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	17.981,00	% Período:	33,34%	33,34%	33,34%
				5.996,40	5.996,40	5.998,20
Total: R\$ 2.821.889,00		Período:	Percentual %	34,80%	31,75%	33,45%
			Financeiro	982.099,39	895.984,39	943.805,21



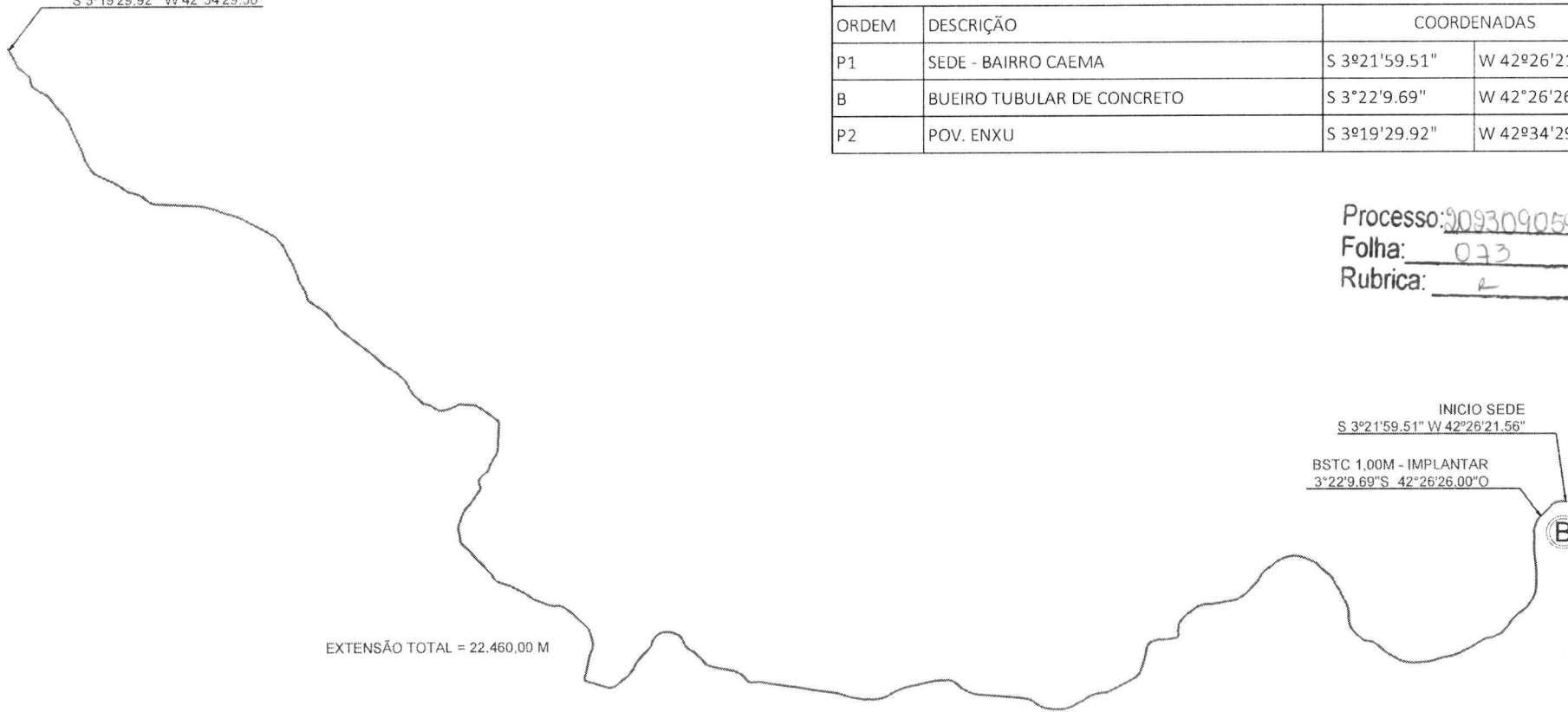
TRECHO 1 Inicia na sede com final pov. Enxu
TRECHO 2 Inicia no pov. Baixa Grande com final no pov. Enxu

Processo: 309309059/2023
Folha: 072
Rubrica: [assinatura]

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MAPANHÃO	POLÍG. PAPEL A3
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO	SEM ESCALA
	JAN-2023

PREFEITURA DE SÃO BERNARDO
01/26

FIM POV. ENXU
S 3°19'29.92" W 42°34'29.50"



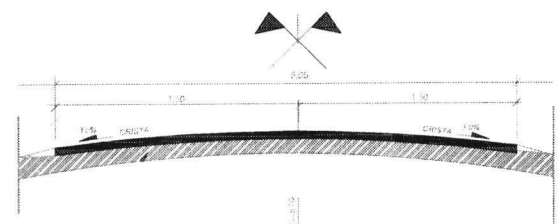
TRECHO I – Inicia na sede com final pov. Enxu			
ORDEM	DESCRIÇÃO	COORDENADAS	
P1	SEDE - BAIRRO CAEMA	S 3°21'59.51"	W 42°26'21.56"
B	BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO	S 3°22'9.69"	W 42°26'26.00"
P2	POV. ENXU	S 3°19'29.92"	W 42°34'29.50"

Processo: 209309059/2023
Folha: 033
Rubrica: 2

INICIO SEDE
S 3°21'59.51" W 42°26'21.56"
BSTC 1,00M - IMPLANTAR
3°22'9.69"S 42°26'26.00"O

(B)

EXTENSÃO TOTAL = 22.460,00 M



DETALHE - SECÃO TRANSVERSAL
S/ESC.



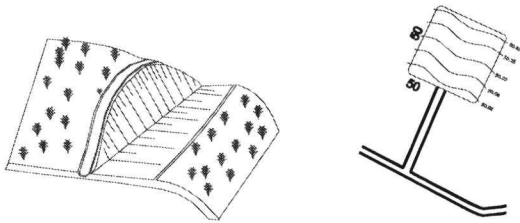
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO:	IMPLANTAÇÃO DO TRECHO 1 - SEDE AO POV. BAIXA GRANDE
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA:	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



FOLHA:	PAPEL A3	02/26
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JAN-2023	

FIM POV. ENXU
S 3°19'29.92" W 42°34'29.50"



INICIO SEDE
S 3°21'59.51" W 42°26'21.56"

JAZIDA (3.549,00 M)
3°24'46.97"S 42°30'57.03"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

BOTA FORA (3.549,00 M)
3°24'46.97"S 42°30'57.03"O
DIMENSÃO: 50 X 50 M

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 1
LOCALIZAÇÃO	POV. NOVA ESPERANÇA
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA

Processo: 202309059/2023
Folha: 025
Rubrica: R



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO	IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 01
OBJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



FOLHA	PAPEL A3	04/26
ESCALA	SEM ESCALA	
DATA	JAN-2023	

Processo: 202309059/2023
 Folha: 076
 Rubrica: r

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS Nº	JAZIDA 2
LOCALIZAÇÃO	POV. SÃO VICENTE
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA UTILIZÁVEL M²	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,2
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,025
ALTURA MÉDIA DE CORTE	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SÃO BERNARDO - MA



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DAS JAZIDAS - TRECHO 02
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

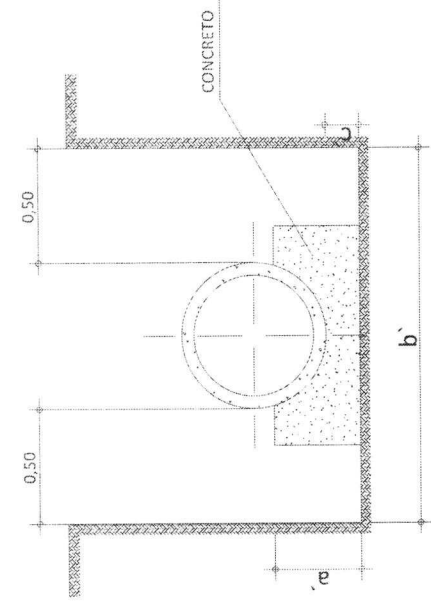


FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JAN-2023



05/26

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BDTC



DIMENSÕES (cm)

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
60	290	302	25	15	70	40	80	95	15	30	Var:372	25	50	96	136	310	56	40	
80	330	378	25	15	70	10	100	115	15	30	Var:448	25	50	128	168	350	74	40	
100	370	454	25	15	70	10	120	135	15	30	Var:524	25	50	150	200	390	92	40	
120	410	532	25	15	70	10	140	155	15	30	Var:602	25	50	192	232	430	111	40	

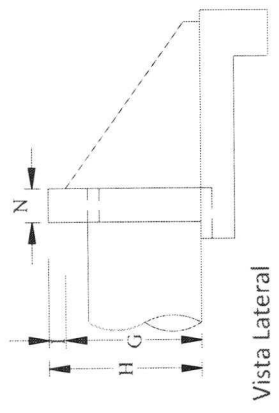
QUANTIDADE

SERVIÇO	Ø=60cm	Ø=80cm	Ø=100cm	Ø=120cm
VOLUME A ESCAVAR (m³)	1,400	2,200	2,750	3,600
CONCRETO DE 25MPA (m³)	2,950	4,100	5,400	6,850
FORMA COMUM DE MADEIRA (m³)	9,50	13,20	18,00	23,50

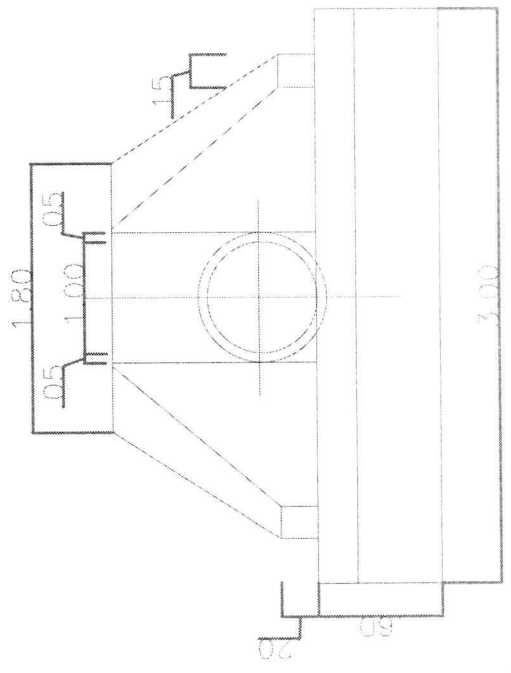
TABELA PARA BERÇO

Ø	a'	b'	c'	Vol. Brita m³/m
1,00	0,56	1,44	0,25	0,570
1,20	0,67	1,88	0,30	0,785
1,50	0,83	1,98	0,38	1,157

Processo: 309309059/2023
 Folha: 077
 Rubrica: R



Vista Lateral




RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
OBJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

PREFEITURA DE SÃO BERNARDO
 Uma cidade, um futuro, uma visão sustentável

FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 06/26
 JAN-2023

FIM POV. ENXU
S 3°19'29.92" W 42°34'29.50"

Processo: 202309059/2023
Folha: 078
Rubrica: 

INICIO SEDE
S 3°21'59.51" W 42°26'21.56"

TRECHO 1

PLACA DA OBRA
3°21'56.87"S 42°26'16.08"O
BARRAÇÃO DA OBRA
3°22'0.04"S 42°26'21.42"O



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

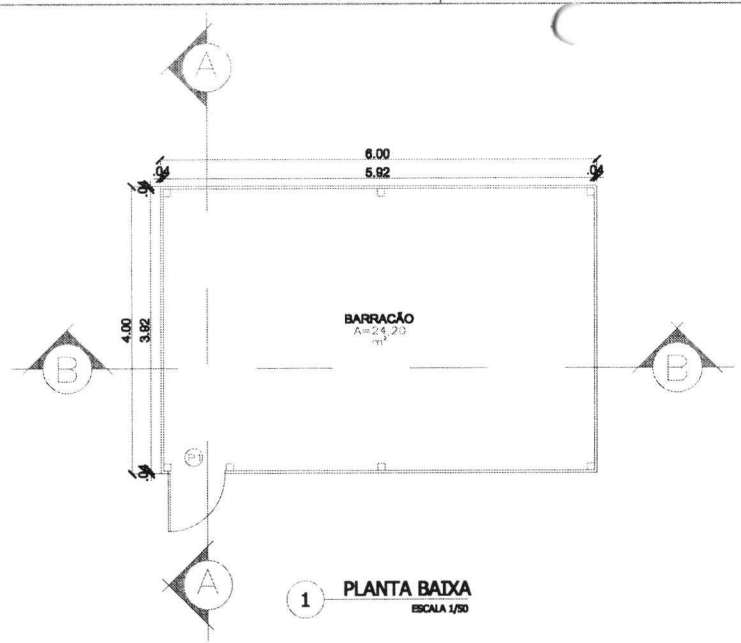
TÍTULO:
LOCAL DA PLACA E BARRAÇÃO DA OBRA
OBJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
EMPRESA:
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
PROF. TARE:



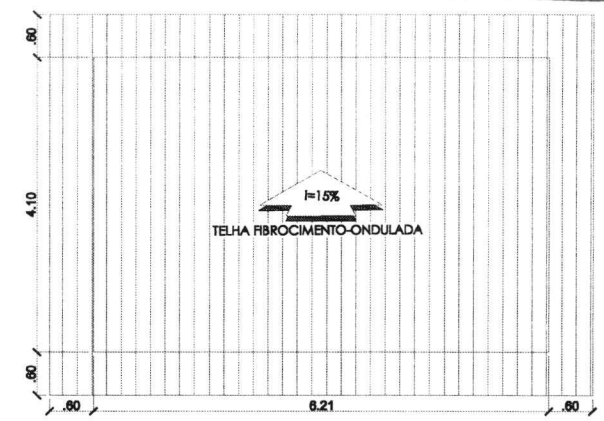
07/26
FOLHA: PAPEL A3
ESCALA: SEM ESCALA
DATA: JAN-2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO

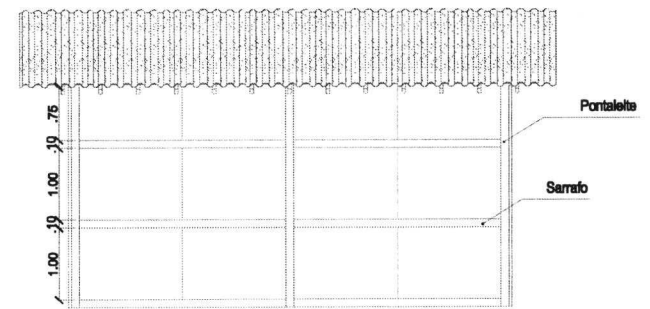
Processo: 202309059/2023
 Folha: 079
 Rubrica: R



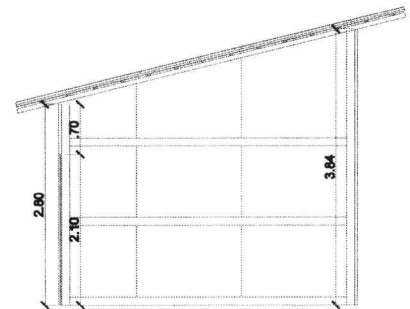
1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50



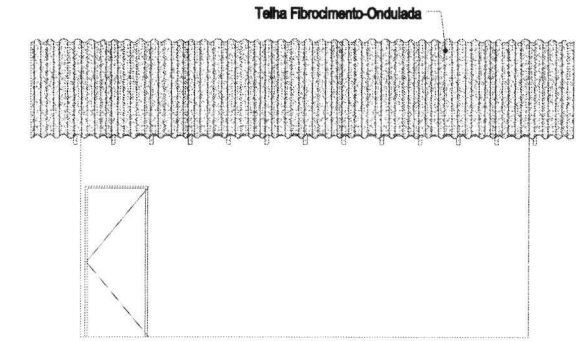
2 COBERTURA
 ESCALA 1/50



3 CORTE BB
 ESCALA 1/50



4 CORTE AA
 ESCALA 1/50



5 FACHADA
 ESCALA 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
Nº	DIMENSÕES	PEITORIL	TIPO
P1	0,80x2,10		ABRIR (MADEIRA)

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



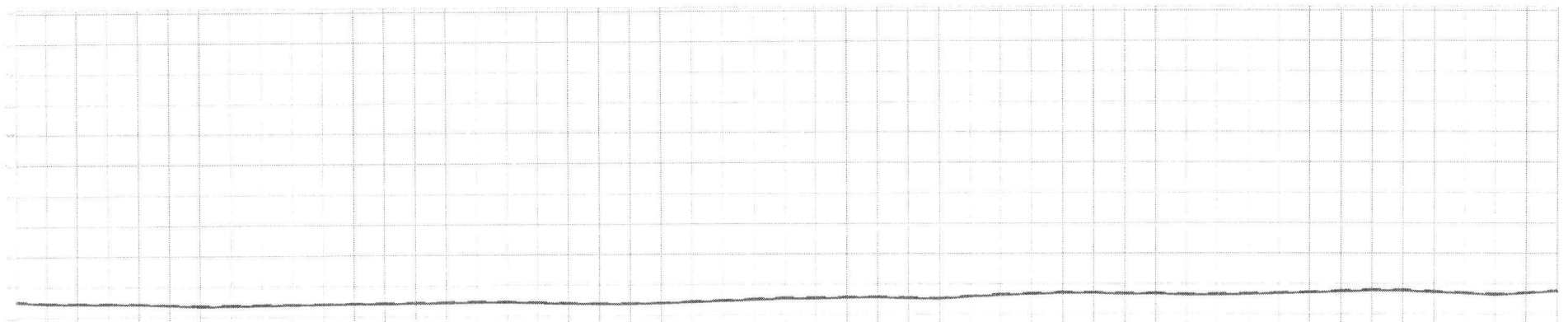
FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JAN-2023

08/26

Processo: 202309059/2023
 Folha: 084
 Rubrica: R



PENDENTE %	00,00	00,05	00,10	00,15	00,20	00,25	00,30	00,35	00,40	00,45	00,50	00,55	00,60	00,65	00,70	00,75	00,80	00,85	00,90	00,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,05	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,90	3,95	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,40	5,45	5,50	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	5,90	5,95	6,00	6,05	6,10	6,15	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,45	6,50	6,55	6,60	6,65	6,70	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95	7,00	7,05	7,10	7,15	7,20	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45	7,50	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,45	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	8,95	9,00	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	9,45	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95	10,00
ALT. RELEVO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
ALT. CORTE	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
COTA PARANTE	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
COTA TERRENO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
ESTACAMENTO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						



PENDENTE %	00,00	00,05	00,10	00,15	00,20	00,25	00,30	00,35	00,40	00,45	00,50	00,55	00,60	00,65	00,70	00,75	00,80	00,85	00,90	00,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,05	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,90	3,95	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,40	5,45	5,50	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	5,90	5,95	6,00	6,05	6,10	6,15	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,45	6,50	6,55	6,60	6,65	6,70	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95	7,00	7,05	7,10	7,15	7,20	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45	7,50	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,45	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	8,95	9,00	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	9,45	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95	10,00
ALT. RELEVO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
ALT. CORTE	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
COTA PARANTE	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
COTA TERRENO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
ESTACAMENTO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

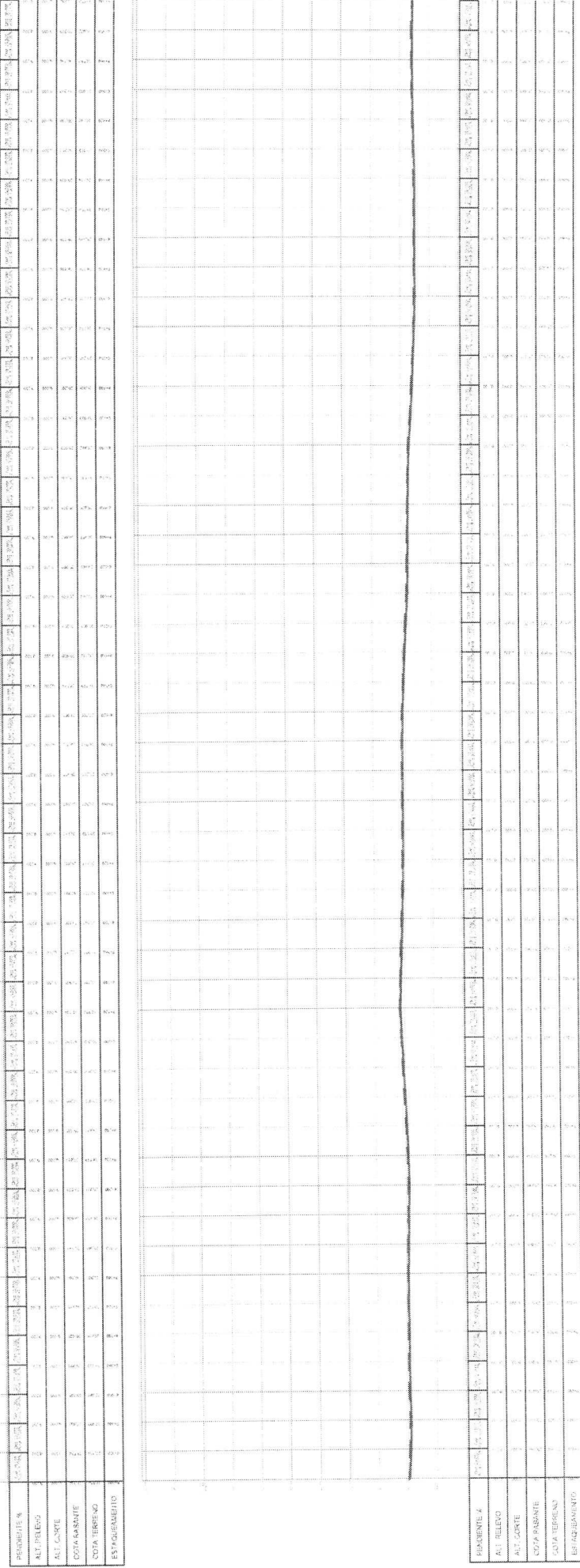
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 01
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JAN-2023

10/26

Processo: 002309059/2023
 Folha: 084
 Rubrica: R



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 01
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENGENHEIRO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 13/26
 JUN-2023

Processo: 902309059/2023
 Folha: 085
 Rubrica: 2

PENLENTE N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ALT. RELEVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ALT. CORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COTA RASANTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COTA TERREIRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ESTACAMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

PENLENTE N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ALT. RELEVO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ALT. CORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COTA RASANTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COTA TERREIRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ESTACAMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

TÍTULO
 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 01

OBJETO
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ENDEREÇO DA OBRA
 MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



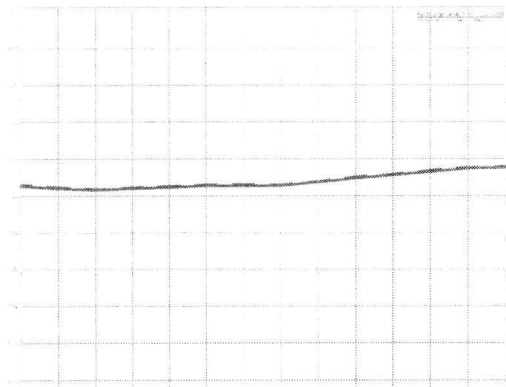
FOLHA:
 PAPEL A3

ESCALA:
 SEM ESCALA

DATA:
 JAN-2023

14/26

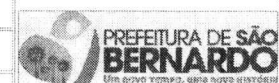
Processo: 900309059/2023
 Folha: 091
 Rubrica: R



TENDENTE %	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00		
ALT. PELEVO	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
ALT. CORTE																							
COTA CASANTE	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
COTA TERRENO	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
ESTADUEAMENTO																							

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

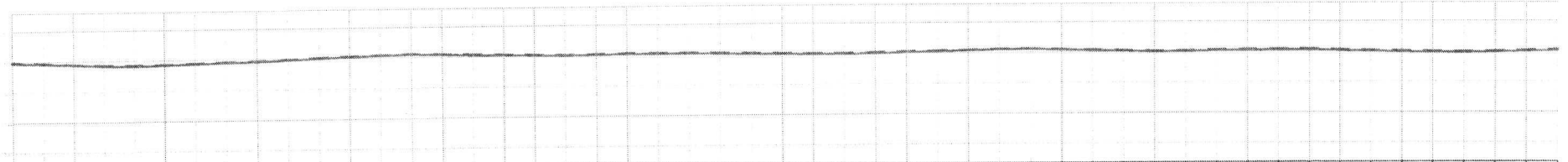
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 01
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 ENDEPEÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO



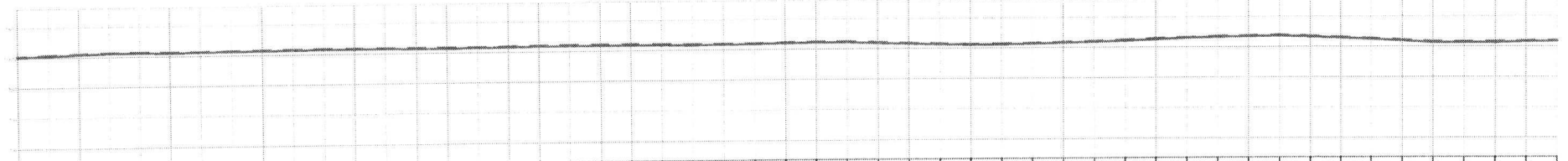
FOLHA: PAPEL A3
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JAN-2023

20/26


Processo: 209309059/2023
 Folha: 094
 Rubrica: R



PENDENTE M	1:125	2:125	3:125	4:125	5:125	6:125	7:125	8:125	9:125	10:125	11:125	12:125	13:125	14:125	15:125	16:125	17:125	18:125	19:125	20:125	21:125	22:125	23:125	24:125	25:125	26:125	27:125	28:125	29:125	30:125	31:125	32:125	33:125	34:125	35:125	36:125	37:125	38:125	39:125	40:125	41:125	42:125	43:125	44:125	45:125	46:125	47:125	48:125	49:125	50:125															
ALT. RELEV																																																																	
ALT. CORTE																																																																	
COTA RASANTE																																																																	
COTA TERRENO																																																																	
ESTACAMENTO																																																																	



PENDENTE M	1:125	2:125	3:125	4:125	5:125	6:125	7:125	8:125	9:125	10:125	11:125	12:125	13:125	14:125	15:125	16:125	17:125	18:125	19:125	20:125	21:125	22:125	23:125	24:125	25:125	26:125	27:125	28:125	29:125	30:125	31:125	32:125	33:125	34:125	35:125	36:125	37:125	38:125	39:125	40:125	41:125	42:125	43:125	44:125	45:125	46:125	47:125	48:125	49:125	50:125															
ALT. RELEV																																																																	
ALT. CORTE																																																																	
COTA RASANTE																																																																	
COTA TERRENO																																																																	
ESTACAMENTO																																																																	

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		 PREFEITURA DE SÃO BERNARDO <i>Um novo tempo, com nova história.</i>
TÍTULO:	PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 02	
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
EMPREENHEO DA OBRA:	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO - MARANHÃO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO	FOLHA: 23/26 ESCALA: SEM ESCALA DATA: JAN-2023

