

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 - CIM
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 107/2025-CIM

Órgão gerenciador	Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM
Órgãos participantes	Município de Arari/MA; Município de Alto Alegre do Pindaré/MA; Município de Santa Luzia/MA; Município de Bom Jesus das Selvas/MA.
Sistema	Sistema de Registro de Preços - SRP
Critério de julgamento	Menor preço global
Regime de execução	Empreitada por preços unitários
Modo de disputa	ABERTO
Intervalo entre lances	R\$ 100,00 (cem reais)
Plataforma	BNC Compras - www.bnc.org.br
Sessão pública	10/11/2026 às 10:00 (horário de Brasília)
Valor total estimado	R\$ 54.067.713,19
Agente de Contratação	Karla Fabiana Rodrigues Vieira

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL - CIM**, CNPJ nº 18.562.245/0001-78, torna público que realizará licitação, na forma eletrônica, para formação de Sistema de Registro de Preços, sob a égide da Lei nº 14.133/2021, das normas internas do CIM e demais normas aplicáveis, observadas as condições deste Edital e de seus anexos.

1 - DO OBJETO

1.1. Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para execução, sob demanda, de serviços de engenharia de implantação, recuperação, manutenção e conservação de pavimentação asfáltica, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, conservação e melhoramentos, pavimentação, recapeamento, tapa-buraco, drenagem superficial, obras de arte corrente e serviços auxiliares, nos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM, conforme Projeto Básico, especificações técnicas, planilha orçamentária, composições de custos, memória de cálculo, cronograma e demais anexos técnicos.

1.2. Os quantitativos do orçamento constituem limites máximos do registro e não geram obrigação de contratação integral. Cada contratação derivada dependerá de demanda efetiva, saldo disponível, dotação, empenho, definição do trecho e ordem de serviço.

1.3. A adjudicação observará a estrutura técnica e econômica da planilha e o objeto integral definido no instrumento convocatório, vedada a execução de serviços estranhos ao escopo padronizado.

1.4. A licitação será pelo valor **GLOBAL**, conforme planilha orçamentária constante do Projeto Básico.

1.5. **O critério de julgamento adotado será o menor valor GLOBAL**, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2 - DOS ANEXOS

Integram este Edital, independentemente de transcrição:

- Anexo I - Termo de Referência / Condições da Contratação;
- Anexo II - Projeto Básico e Especificações Técnicas;
- Anexo III - Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Composições, BDI, Encargos, Curvas ABC e Cronograma;
- Anexo III-B - Quadro de Quantitativos Máximos por Participante;
- Anexo IV - Minuta da Ata de Registro de Preços;
- Anexo V - Minuta do Contrato Administrativo;
- Anexo VI - Modelos de Proposta e Declarações;

3 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. A licitação destina-se à formação de registro de preços. A dotação orçamentária específica será indicada pelo município contratante quando da formalização de cada contrato ou instrumento equivalente, antes da emissão da ordem de serviço e observadas as regras de empenho e adequação orçamentário-financeira.

3.2. A formação da Ata de Registro de Preços não autoriza despesa nem obriga a Administração a contratar os quantitativos registrados.

4 - DA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar pessoas jurídicas cujo objeto social seja compatível com o objeto, que atendam às condições deste Edital e de seus anexos e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL**.

4.2. Aplicam-se os impedimentos e vedações previstos nos arts. 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes.

4.3. O licitante é responsável por todas as transações realizadas em seu nome no sistema eletrônico e deverá acompanhar as operações durante a sessão pública.

4.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.5. Não poderão participar desta licitação os interessados:

- 4.5.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 4.5.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 4.5.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

- 4.5.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;
- 4.5.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
- 4.5.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).
- 4.5.7. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

5 - DO CREDENCIAMENTO E DA SESSÃO ELETRÔNICA

- 5.1. O certame será processado na plataforma BNC Compras, segundo as funcionalidades do sistema e as regras deste Edital.
- 5.2. O credenciamento e a autenticação do licitante observarão os procedimentos da plataforma. A perda de negócios decorrente de falhas de conexão ou da inobservância de mensagens do sistema será de responsabilidade do licitante, ressalvadas falhas comprovadamente imputáveis à Administração ou à plataforma.
- 5.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 5.4. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

6 - DA PROPOSTA

- 6.1. A proposta deverá contemplar o objeto definido para adjudicação, com planilha de preços unitários e totais, BDI, encargos e demais elementos exigidos nos anexos.
- 6.2. Os preços ofertados deverão incluir todos os custos diretos e indiretos necessários à execução, inclusive materiais, mão de obra, equipamentos, mobilização, tributos, encargos, seguros, controles e demais despesas incidentes.
- 6.3. Os preços não poderão exceder os referenciais máximos fixados pela Administração, observado o orçamento de referência.
- 6.4. O prazo de validade da proposta será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, salvo prazo diverso definido na plataforma ou no instrumento definitivo.
- 6.5. A proposta final ajustada ao lance vencedor deverá ser apresentada no prazo definido pelo Agente de Contratação no sistema, acompanhada da planilha readequada e dos documentos necessários à análise de exequibilidade.

7 - DA ABERTURA DA SESSÃO, LANCES E NEGOCIAÇÃO

- 7.1. Na data e horário indicados neste edital, a sessão será aberta eletronicamente, ocasião em que os licitantes apresentarão lances conforme as regras da plataforma.
- 7.2. Encerrada a etapa competitiva, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, observada a transparência dos atos no sistema.
- 7.3. Poderão ser promovidas diligências para esclarecer ou complementar a instrução, sanar falhas formais e aferir exequibilidade, vedada a inclusão posterior de condição material que deveria existir na data da proposta, ressalvadas as hipóteses legais de saneamento.

8 - DO JULGAMENTO E DA EXEQUIBILIDADE

8.1. Será classificada em primeiro lugar a proposta de menor preço que atenda integralmente às condições do Edital e de seus anexos.

8.2. A análise de exequibilidade observará as regras aplicáveis a obras e serviços de engenharia, podendo a Administração solicitar composição de custos, produtividade, insumos, equipamentos, logística, BDI, encargos e outros elementos aptos a demonstrar a viabilidade da proposta.

8.3. Serão desclassificadas propostas que contrariem exigências do Edital, apresentem preços inexequíveis, simbólicos ou incompatíveis com os referenciais máximos, ou contenham vícios insanáveis.

9 - DA HABILITAÇÃO

9.1. A habilitação compreenderá os documentos jurídicos, fiscais, sociais, trabalhistas, econômico-financeiros e técnicos previstos na Lei nº 14.133/2021 e especificados neste Edital.

9.2. A documentação poderá ser verificada em sistemas oficiais ou por outros meios juridicamente admitidos, facultadas diligências para confirmação de autenticidade e validade.

9.3. O tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte observará a legislação aplicável.

10 - DA HABILITAÇÃO JURÍDICA, FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

10.1. Serão exigidos os documentos legalmente pertinentes à constituição e representação da pessoa jurídica, bem como à regularidade fiscal, social e trabalhista, conforme a natureza do licitante.

10.2. A documentação deverá estar válida na data de sua verificação, ressalvadas as hipóteses legais de regularização posterior aplicáveis às microempresas e empresas de pequeno porte.

10.3. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

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

10.3.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

10.3.3. No caso de sociedade empresária ou Sociedade Limitada Unipessoal -SLU: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.3.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

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

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

10.3.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

10.3.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva e das certidões simplificada e específica da junta comercial para confirmação dos arquivamentos;

10.4. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

10.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

10.4.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.4.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.4.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.4.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

10.4.6. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual (Débitos e Dívida Ativa), podendo ser através de Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

10.4.7. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal (Débitos e Dívida Ativa), podendo ser através de Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

10.4.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

11 - DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

11.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, datado dos últimos 60 (sessenta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

11.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

11.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício, termo de abertura e encerramento e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, bem como suas notas explicativas, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

11.3.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538/2015);

- 11.3.2. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- 11.3.3. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.
- 11.3.4. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;]
- 11.3.5. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

11.4. JUSTIFICATIVA DA EXIGÊNCIA DOS ÍNDICES CONTÁBEIS:

- a)** Realizada pesquisa na legislação específica e em órgãos que promovem procedimentos licitatórios, constatou-se a utilização dos índices contábeis acima, conclusivamente, os mais adotados no segmento de licitações;
- b)** Portanto, o atendimento aos índices estabelecidos no Edital, demonstrará uma situação EQUILIBRADA da licitante. Caso contrário, o desatendimento dos índices, revelará uma situação DEFICITÁRIA da empresa, colocando em risco a execução do contrato;
- c)** Ante o exposto, a exigência do Edital nada mais fez que traduzir em critérios objetivos o disposto no art. 37, XXI, da Constituição Federal, uma vez que a contratação de empresas em situação EQUILIBRADA é o mínimo que o CIM deve cercar-se para assegurar o integral cumprimento do contrato. Ademais, os índices escolhidos foram democráticos, na medida em que estabelecem um “mínimo” de segurança na contratação.

11.5. Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado.

11.6. A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Real e Presumido deverão apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial, cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital - SPED CONTÁBIL, nos termos da IN RFB 1.420/2013, alterada pela IN RFB nº 1.594/2015, e 1.422/2013.

11.7. O balanço deverá ser apresentado em conformidade com o estabelecido na Resolução CFC 1255/2009 e Resolução CFC 1.418/2012.

12 - DA HABILITAÇÃO TÉCNICA

12.1. A qualificação técnica observará o art. 67 da Lei nº 14.133/2021, o Termo de Referência e Projeto Básico constante dos Anexos I e II.

12.2. Serão exigidos registro da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos no conselho profissional competente, indicação de responsável(is) técnico(s) e comprovação de experiência apenas nas parcelas tecnicamente relevantes definidas pela Engenharia.

12.3. Eventuais quantitativos mínimos deverão constar expressamente do Anexo VII, com justificativa técnica assinada pelo responsável competente, vedada exigência desproporcional ou baseada automaticamente nos maiores insumos da Curva ABC.

12.4. Comprovação de aptidão da contratada (empresa) para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, através de certidão(ões) e/ou atestado(s) de capacidade técnica operacional, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado. O atestado deverá ser impresso em papel timbrado do emitente, constando seu CNPJ, endereço completo e assinados por seus sócios, diretores, administradores, procuradores, gerentes ou servidor responsável, com expressa indicação de seu nome completo e cargo/função.

12.4.1. As certidões e/ou atestados apresentados deverão conter obrigatoriamente as seguintes informações:

- * Nome do contratado e do contratante
- * Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço)
- * Localização do serviço.
- * Serviços executados (discriminação e quantidades).

12.4.2. A apresentação pela empresa de Atestados de Qualificação Técnica oriundos de Subcontratação deverá estar acompanhada dos seguintes documentos: Autorização da Subcontratação pelo Órgão Contratante e Cópia do Contrato da Subcontratação.

12.4.3. Comprovação de que possui em sua Equipe Técnica (para ser indicado como responsável técnico dos serviços), profissional de nível superior com graduação em engenharia civil, **detentor de atestado de responsabilidade técnica**, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, fazendo-se acompanhar, obrigatoriamente, da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por este Conselho, que comprove ter o profissional, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que **não a própria licitante**, serviços de características semelhantes ao licitado;

12.4.4. A comprovação exigida para o profissional poderá ser feita com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS), em que conste a licitante como contratante, do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, do contrato de trabalho, contrato civil de prestação de serviços ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada de declaração de anuência do profissional.

12.5. A ART/RRT pertinente à execução será exigida antes do início de cada frente de serviço, conforme o Projeto Básico e o contrato.

13 - DOS RECURSOS

13.1. A intenção de recorrer, as razões, contrarrazões e decisões observarão o art. 165 da Lei nº 14.133/2021 e as funcionalidades da plataforma eletrônica, assegurados contraditório e ampla defesa.

14 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

14.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação e decididos os recursos, o processo será encaminhado à autoridade competente para adjudicação e homologação, se regular.

15 - DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1. A Ata terá vigência de 1 (um) ano, admitida prorrogação por igual período quando preenchidos os requisitos legais e comprovada a vantagem dos preços registrados.

15.2. Os quantitativos registrados são máximos e serão controlados por item e por participante, conforme Anexo III-B e planilha adjudicada.

15.3. A existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar.

15.4. Alterações, revisão, cancelamento, remanejamento e demais atos de gerenciamento observarão a Lei nº 14.133/2021, a regulamentação própria do CIM e as condições da Ata.

15.5. Adesões de órgãos não participantes somente serão admitidas se houver justificativa da vantagem, demonstração de compatibilidade dos preços, anuências necessárias e observância dos limites legais e regulamentares.

16 - DA CONTRATAÇÃO DECORRENTE E DA EXECUÇÃO

16.1. Cada contratação dependerá de demanda específica, saldo da Ata, dotação, empenho, instrumento contratual ou equivalente, indicação de vias/trechos e quantitativos, cronograma, designação de gestor e fiscal, ART/RRT e ordem formal de serviço.

16.2. A execução ocorrerá por empreitada por preços unitários, com remuneração das quantidades efetivamente executadas, medidas e aceitas pelos preços unitários contratados.

16.3. Nenhum serviço poderá ser iniciado sem ordem formal da Administração. Alterações técnicas, substituições de materiais, mudanças de método ou inclusão de serviço não previsto dependerão de autorização formal e enquadramento legal específico.

17 - DA MEDIÇÃO E DO PAGAMENTO

17.1. As medições observarão o Projeto Básico, a planilha contratual, os critérios de medição e os controles tecnológicos aplicáveis.

17.2. O pagamento dependerá de boletim de medição aprovado, documentação de suporte, nota fiscal, regular liquidação e demais condições previstas no Termo de Referência e no contrato.

17.3. Serviços rejeitados, não comprovados ou executados sem autorização não serão atestados.

18 - DO REAJUSTE E DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

18.1. A data-base será a do orçamento estimado. O índice de reajuste deverá ser o Índice Nacional de Custo da Construção – INCC/FGV.

18.2. A revisão extraordinária dependerá da demonstração do evento, nexos causal e repercussão efetiva nos custos, observadas as hipóteses legais de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.

19 - DA GARANTIA CONTRATUAL

19.1. Não será exigida garantia contratual nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

20 - DA GESTÃO, FISCALIZAÇÃO E SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Cada município contratante designará gestor e fiscal(is), preferencialmente com habilitação técnica em engenharia. O CIM, como órgão gerenciador da Ata, controlará preços, vigência e saldos, sem substituir a responsabilidade do município pela fiscalização do contrato.

20.2. A subcontratação somente será admitida se autorizada nas condições do Termo de Referência e do contrato, limitada a parcelas acessórias e sem transferência da responsabilidade integral da contratada ou esvaziamento da capacidade técnica que fundamentou a habilitação.

21 - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES

21.1. Aplicam-se as infrações e sanções previstas nos arts. 155 a 163 da Lei nº 14.133/2021, no contrato e na regulamentação aplicável, mediante processo administrativo e observância do contraditório, ampla defesa e proporcionalidade.

22 - DAS IMPUGNAÇÕES E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO

22.1. Os pedidos de esclarecimento e impugnações serão apresentados eletronicamente nos prazos legais, 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, e respondidos pela Administração, com divulgação na plataforma e nos demais meios aplicáveis.

23 - DA PUBLICIDADE

23.1. A divulgação do edital e dos atos subsequentes observará a Lei nº 14.133/2021, inclusive os deveres de publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP quando aplicáveis, além da plataforma BNC Compras e dos meios oficiais do CIM.

24 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. O CIM poderá promover diligências e adotar as providências legalmente cabíveis quanto à suspensão, revogação ou anulação do certame, sempre mediante motivação e observância dos direitos dos interessados.

24.2. Em caso de divergência documental, prevalecerão a legislação aplicável e as disposições do Edital e seus anexos, sem prejuízo de solução técnica formalmente aprovada que preserve o objeto e a legalidade.

24.3. Os casos omissos serão resolvidos conforme a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis ao caso concreto.

São Luís/MA, 19 de outubro de 2026.

FLAVIO OLIVEIRA VIANA
DIRETOR DE GESTÃO DO CIM

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA - RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 107/2025-CIM

Processo Administrativo	107/2025-CIM
Procedimento	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 - CIM
Sistema	Sistema de Registro de Preços - SRP
Critério/Regime	Menor preço / empreitada por preços unitários

1 - OBJETO

Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para execução, sob demanda, de serviços de engenharia de implantação, recuperação, manutenção e conservação de pavimentação asfáltica, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, conservação e melhoramentos, pavimentação, recapeamento, tapa-buraco, drenagem superficial, obras de arte corrente e serviços auxiliares, nos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM, conforme Projeto Básico, especificações técnicas, planilha orçamentária, composições de custos, memória de cálculo, cronograma e demais anexos técnicos.

1.1. O objeto será executado sob demanda, conforme contratos e ordens de serviço emitidos pelos órgãos contratantes, observados os quantitativos máximos registrados e o saldo da Ata de Registro de Preços.

2 - FUNDAMENTAÇÃO E DOCUMENTOS TÉCNICOS

A contratação fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, especialmente na fase preparatória, nos dispositivos referentes à concorrência, obras e serviços de engenharia, regimes de execução e Sistema de Registro de Preços, além dos regulamentos internos do CIM. Integram a solução o ETP, o Projeto Básico de Pavimentação, planilha orçamentária, memória de cálculo, composições, BDI, encargos, Curvas ABC, cronograma e análise de riscos.

3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na disponibilização de empresa de engenharia apta a executar, em diferentes municípios, as intervenções constantes do Projeto Básico. Cada contratação/ordem de serviço identificará município, vias/trechos, serviços, quantitativos, cronograma, responsável pela fiscalização e fonte orçamentária.

4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- registro da pessoa jurídica e dos responsáveis técnicos no conselho profissional competente, quando exigível;
- ART/RRT dos serviços antes do início de cada frente;
- equipe, equipamentos e capacidade logística compatíveis com os serviços autorizados;
- observância das especificações e critérios de controle tecnológico do Projeto Básico;
- materiais novos e adequados, salvo hipóteses técnicas expressamente previstas;
- manutenção das condições de habilitação durante toda a execução;
- vedação ao início de serviços sem ordem formal da Administração.

5 - MODELO DE EXECUÇÃO

A execução ocorrerá por empreitada por preços unitários. O prazo de cada contratação e de cada ordem de serviço será fixado conforme a extensão e os quantitativos do trecho. A contratada mobilizará equipamentos e equipe após o recebimento da ordem formal. O cronograma físico-financeiro específico será aprovado pela fiscalização, sem alterar os preços unitários registrados.

5.1. Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme o Projeto Básico. Alterações técnicas, substituição de materiais, mudança de método ou inclusão de serviço não previsto dependerão de autorização formal e enquadramento legal específico.

6 - LOCAIS

São órgãos participantes desde a fase preparatória: Arari/MA, Alto Alegre do Pindaré/MA, Santa Luzia/MA e Bom Jesus das Selvas/MA. Os trechos específicos serão identificados em cada contratação e respectiva ordem de serviço. Eventual utilização da Ata por órgão não participante dependerá de previsão normativa aplicável e do atendimento às condições legais e regulamentares. Não se presume autorização para qualquer trecho sem indicação expressa do ente contratante.

7 - MEDIÇÃO, RECEBIMENTO E PAGAMENTO

- medição por unidade do serviço efetivamente executado, conforme planilha e critérios do Projeto Básico;
- boletim de medição acompanhado de memória, registros fotográficos, diário de obra e documentos técnicos pertinentes;
- laudos de controle tecnológico quando exigidos pelo Projeto Básico, especialmente nos serviços asfálticos;
- recebimento provisório pelo fiscal técnico e definitivo nos termos contratuais, após correção de pendências;
- pagamento após ateste e liquidação, no prazo previsto no contrato, com retenções legais;
- nenhum quantitativo será pago acima do efetivamente medido nem por mera disponibilidade de equipe/equipamento, salvo item específico e medível previsto na planilha.

8 - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

Cada município contratante designará gestor e fiscal(is), preferencialmente com habilitação técnica para as parcelas de engenharia. O CIM, como órgão gerenciador da ARP, controlará preços, vigência e saldos, sem substituir a responsabilidade do município pela fiscalização de seu contrato.

9 - SUBCONTRATAÇÃO

A subcontratação somente será admitida se expressamente autorizada no edital/contrato e pela Administração, limitada a parcelas acessórias e sem transferência da responsabilidade integral da contratada. Não será admitida subcontratação que esvazie a capacidade técnica que fundamentou a habilitação ou alcance as parcelas tecnicamente essenciais definidas pela engenharia.

10 - GARANTIA CONTRATUAL

A exigência e o percentual de garantia contratual serão definidos no edital e na minuta de contrato mediante justificativa de risco e materialidade. Se exigida, observará os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

11 - SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Concorrência Eletrônica, Sistema de Registro de Preços, critério de menor preço, modo de disputa a ser indicado no edital, com execução por empreitada por preços unitários. A adjudicação deverá considerar a estrutura técnica e econômica da planilha e a necessidade de preservar a compatibilidade entre os itens interdependentes.

12 - HABILITAÇÃO TÉCNICA

12.1. A qualificação técnica das licitantes observará as disposições do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante exigências compatíveis com a natureza, as características e a complexidade dos serviços de engenharia objeto da contratação, respeitados os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, isonomia, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

12.2. Para fins de habilitação técnica, poderá ser exigida a apresentação de registro ou inscrição da licitante na entidade profissional competente, quando legalmente aplicável, bem como a indicação de profissional habilitado e regularmente registrado no respectivo conselho profissional, responsável técnico pela execução dos serviços.

12.3. A Administração não estabelecerá, para fins de habilitação, exigências de comprovação de quantitativos mínimos vinculados a parcelas de maior relevância ou valor significativo do orçamento, tampouco exigirá atestados específicos relativos a determinados itens da planilha orçamentária.

12.4. A comprovação da aptidão técnica poderá ocorrer mediante documentação legalmente admitida que demonstre a capacidade da licitante para executar serviços de engenharia compatíveis com o objeto da contratação, sem imposição de exigências excessivas, desnecessárias ou restritivas à competitividade.

12.5. A qualificação técnico-profissional, quando exigida, observará os limites legais aplicáveis, vedada a imposição de requisitos de experiência que extrapolem o necessário à adequada execução do objeto.

12.6. A ausência de exigências específicas relativas a parcelas de maior relevância ou valor significativo não afasta a obrigação da futura contratada de cumprir integralmente o Projeto Básico, as especificações técnicas, as normas da ABNT, do DNIT e demais disposições técnicas aplicáveis, inclusive quanto à responsabilidade técnica, apresentação de ART, controle tecnológico, qualidade dos materiais e adequada execução dos serviços.

12.7. A contratada deverá disponibilizar, durante a execução contratual, profissionais tecnicamente habilitados, equipamentos, materiais e estrutura operacional compatíveis com os serviços efetivamente demandados, observadas as condições estabelecidas no Projeto Básico, no edital e no instrumento contratual.

12.8. As exigências de habilitação técnica previstas no edital deverão guardar correspondência com este Termo de Referência, sendo vedada a inclusão de requisitos adicionais sem a devida motivação administrativa e observância da legislação aplicável.

13 - ORÇAMENTO

QUADRO ORÇAMENTÁRIO DE REFERÊNCIA

Os valores abaixo reproduzem o resumo da planilha orçamentária fornecida para o projeto. A planilha original, suas composições, BDI, encargos, memórias de cálculo, Curvas ABC e demais abas permanecem como documentos técnicos integrantes e prevalecem para fins de formação do orçamento estimado.

Item	Grupo de serviços	Valor de referência
1	Serviços Preliminares	R\$ 5.419.709,71
2	Terraplenagem	R\$ 1.628.436,76
3	Serviços de Conservação e Melhoramentos	R\$ 4.245.502,79

4	Pavimentação	R\$ 37.871.417,40
5	Drenagem Superficial e Obra de Arte Corrente	R\$ 2.725.971,72
6	Obras e Serviços Auxiliares	R\$ 2.176.674,81
Orçamento sem BDI		R\$ 44.355.120,26
BDI total		R\$ 9.712.592,93
VALOR TOTAL ESTIMADO		R\$ 54.067.713,19

14 - REAJUSTE E EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

O edital, a ARP e os contratos deverão prever índice e data-base de reajustamento compatíveis com a natureza do objeto, contado da data do orçamento estimado, sem prejuízo da revisão por fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis e demais hipóteses legais de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.

15 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- executar o objeto conforme projeto, contrato e ordens de serviço;
- manter responsável técnico e equipe compatível;
- corrigir, refazer ou substituir serviços rejeitados, sem ônus adicional quando decorrente de falha da contratada;
- responder por danos causados à Administração e a terceiros;
- sinalizar e proteger as frentes de obra;
- manter documentação trabalhista, fiscal, ambiental e de segurança;
- fornecer documentos de medição e controle tecnológico;
- comunicar fatos que possam comprometer prazo, qualidade ou segurança.

16 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- definir trechos e emitir ordens de serviço apenas após formalização contratual e empenho;
- disponibilizar informações e acessos necessários;
- designar gestor e fiscal;
- atestar medições somente após verificação técnica;
- efetuar pagamentos devidos;
- controlar alterações e impedir execução extracontratual.

17 - SANÇÕES E EXTINÇÃO

Aplicam-se as infrações, sanções, processo de responsabilização e hipóteses de extinção previstos na Lei nº 14.133/2021, no edital e no contrato, assegurados contraditório e ampla defesa.

18 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A dotação será indicada por cada município quando da formalização do contrato ou instrumento equivalente, antes da contratação da despesa.

São Luís/MA, __ de _____ de 202__.

HAYC SOUZA MOITA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 1119200768

Aprovo as condições técnicas:

FLAVIO OLIVEIRA VIANA
DIRETOR DE GESTÃO DO CIM

ANEXO II

PROJETO BÁSICO

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO E SERVIÇOS TAPA
BURACO EM VIAS PÚBLICAS.**

DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

APRESENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
COMPOSIÇÃO DE BDI ENCARGOS SOCIAIS MEMÓRIA
DE CÁLCULO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS CURVA ABC -
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

APRESENTAÇÃO

O Consórcio Intermunicipal Multimodal (CIM) é uma entidade de direito público, criada há

INTRODUÇÃO

11 anos, com base na Lei nº 11.107/2005. Sua missão é melhorar a qualidade de vida das populações locais por meio da cooperação mútua e do incentivo ao desenvolvimento integrado.

Originalmente concebido para atender demandas relacionadas ao modal ferroviário e aos municípios impactados pela Estrada de Ferro Carajás, o CIM expandiu seu escopo para promover o desenvolvimento social e econômico em uma abordagem multimodal. Entre suas principais ações estão o apoio à arrecadação de tributos municipais, a gestão de compensações socioeconômicas e ambientais, além da formalização de parcerias e convênios estratégicos.

Hoje, o CIM reúne 27 municípios, dos quais 25 estão localizados no Maranhão e 2 no Pará, reforçando seu compromisso com o progresso regional de forma colaborativa e sustentável.

MUNICÍPIOS CONSORCIADOS



- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Açailândia | 15. Miranda do Norte |
| 2. Alto alegre do Pindaré | 16. Monção |
| 3. Anajatuba | 17. Parauapebas |
| 4. Arari | 18. Pindaré Mirim |
| 5. Bacabeira | 19. Santa Inês |
| 6. Bela Vista do Maranhão | 20. Santa Luzia |
| 7. Bom Jardim | 21. Santa Rita |
| 8. Bom Jesus das Selvas | 22. São Luís |
| 9. Bom Jesus do Tocantins – PA | 23. São Francisco do Brejão |
| 10. Buriticupu | 24. São Pedro da Agua Branca |
| 11. Cidelândia | 25. Tufilândia |
| 12. Igarapé do Meio | 26. Vila Nova dos Martírios |
| 13. Itapecuru Mirim | 27. Vitória do Mearim |
| 14. Itinga do Maranhão | |

ESTUDOS PRELIMINARES

O Consórcio Intermunicipal Multimodal (CIM), objetiva com este empreendimento a implantação de dispositivos que possam contribuir para a melhoria da qualidade de vida de seus municípios, garantindo à população conforto e segurança no tráfego de pedestres. A finalidade do presente projeto é apresentar soluções de viabilidade técnica para solucionar problemas decorrentes das águas de chuvas, de forma a evitar que volumes excessivos se escoem pelas vias públicas ocasionando alagamentos no local. Bem como nas residências diretamente afetadas, prejudicando o trânsito de veículos e pedestres, afetando as vias através de problemas erosivos, ou acumulando-se em lugares impróprios, causando fontes de desenvolvimento de doenças infecto contagiosas, a propagação de algumas doenças de veiculação hídrica privando os usuários de comodidade.

MEMORIAL DESCRITIVO

CONCEPÇÃO DE PROJETO

As informações abaixo discriminadas visam fornecer orientações e diretrizes gerais sobre as atividades requeridas para a execução da obra de Pavimentação Asfáltica, Recapeamento Asfáltico e Tapa Buraco.

O Sistema Viário é um dos primeiros elementos de infraestrutura de uma cidade. Sua implantação, juntamente com um sistema adequado de drenagem, favorece o escoamento das águas provenientes das chuvas, favorece também uma melhor condição de bem estar à população, proporcionando o trânsito de veículos e pedestres com conforto e segurança.

OBJETIVOS

Geral

O objeto destas especificações técnicas é fornecer condições e dados dos métodos executivos adotados para a obra de serviços de: TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO e RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, TAPA BURACO, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DOS MUNICÍPIOS DE PERTENCENTES AO CIM.

Específico

Prover para a população vias trafegáveis;
Promover a melhoria nas condições de conforto e segurança no trânsito do município;
Contribuir para a manutenção do bem estar da população.

Justificativa

O projeto de Sistema Viário tem por finalidade promover a população dos Municípios uma melhor condição de tráfego.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

INTRODUÇÃO

A presente especificação da descrição dos materiais e dos serviços a serem efetivamente executadas no decorrer da obra.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às NORMAS PARA MEDIÇÃO DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos.

Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais

Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícos de materiais de outras obras.

A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.

A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.

Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

Consiste na determinação do custo de uma obra de pavimentação asfáltica, antes de sua realização, elaborado com base em documentos específicos, tais como, projetos, memorial descritivo e especificações; considerando-se todos os custos diretos e indiretos envolvidos, as condições contratuais e demais fatores que possam influenciar no custo total. Para a elaboração do orçamento, memorial descritivo e especificações considerou-se a quantidade de documentos técnicos a serem produzidos e o preço unitário de cada tipo de documento. Será considerada a soma dos produtos das quantidades de documentos pelos preços unitários respectivos.

Crítérios de medição e pagamento:

As medições e os pagamentos acontecerão de modo proporcionais à execução financeira da obra, de acordo com o estabelecido no acórdão 2622/2013. Conforme o percentual de serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item:

$\%AL = \text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro)} \text{ Sem AL}$

E terão como unidade na planilha orçamentária “UND” e será pago o quantitativo do percentual em número inteiro em valor absoluto com no máximo duas casas decimais.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Serviços:

Este item refere-se à administração local da obra, incluindo engenheiro sênior, encarregado, vigia e equipe técnica, como: topógrafo, auxiliar de topógrafo, Almoxarife e Apontador.

Critérios de medição e pagamento:

As medições e os pagamentos acontecerão de modo proporcionais à execução financeira da obra, de acordo com o estabelecido no acórdão 2622/2013. Conforme o percentual de serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item:

$\%AL = \text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro)} \text{ Sem AL}$

E terão como unidade na planilha orçamentária “mês” e será pago o quantitativo do percentual em número inteiro em valor absoluto com no máximo duas casas decimais.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra

Este serviço é composto pelo fornecimento de materiais, acessórios para fixação, equipamentos e a mão-de obra necessária para instalação de placa para identificação da obra. A placa terá as dimensões 3,00 x 2,00 m com as informações pertinentes à obra, e será instalada conforme planta em anexo. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. A placa deverá ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 22, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suportar o peso próprio da placa e a ação dos ventos sobre a mesma. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor a sua manutenção até ao final da Obra, que após a autorização da Fiscalização, realizará a sua desmontagem e remoção.

Critérios de medição e pagamento:

Os serviços serão medidos por metro quadrado (m²) de área efetiva de placa em chapa metálica executada e o pagamento tomará como base o preço unitário proposto pela licitante vencedora em sua Planilha Orçamentária. No preço da Placa da Obra deverão estar incluídas todas as despesas com material, equipamentos, transportes e mão-de-obra com todos os seus encargos e incidências e o que mais for necessário à perfeita execução dos trabalhos. Serão pagos, quando ocorrer a execução deste serviço, desde que atendido ao especificado.

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

MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Serviços iniciais:

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e correspondente "NE" (Nota de Empenho), de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

Critérios de medição e pagamento:

A remuneração será medida 100% na mobilização. O pagamento deve seguir a porcentagem estabelecida na medição e estar de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

(Obs: O DNIT define que o custo com mobilização deve ser igual ao de desmobilização.)

DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Consiste na desmobilização dos equipamentos do canteiro de obras.

Critérios de medição e pagamento:

A remuneração será medida 100% na Desmobilização. O pagamento deve seguir a porcentagem estabelecida na medição e estar de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

(Obs: O DNIT define que o custo com mobilização deve ser igual ao de desmobilização.)

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

A contratada deverá construir um canteiro de obra para o decorrer da obra, onde irá acomodar todos os equipamentos e equipe técnica para execução do objeto. O canteiro deve seguir as normas trabalhistas, ter acessibilidade para os colaboradores, como: banheiro com sanitários e chuveiros, lavatórios, refeitório, escritório e barracão para almoxerife.

Critérios de medição e pagamento:

A remuneração será medida por mês. O pagamento deve seguir a quantidade estabelecida e estar de acordo com planilha orçamentária.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Regularização do sub-leito com escarificação, umedecimento e compactação:

Serviços iniciais:

Trata-se da regularização do subleito de áreas a serem pavimentados, uma vez concluídos os serviços de Terraplenagem. Regularização é a operação destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura. O que exceder os 20 cm será considerado como Terraplenagem.

Execução:

A Regularização será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Serão

removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existente na área a ser regularizada. Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

Materiais:

Os materiais empregados na regularização serão os do próprio subleito.

Equipamentos:

Os equipamentos de compactação e mistura serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado. Em geral, poderão ser utilizados os seguintes equipamentos para a execução da regularização:

- Motoniveladora pesada, com escarificador;
- Caminhão-pipa com barra distribuidora;
- Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso vibratório e pneumático, rebocados ou autopropulsores.
- Grade de discos;
- Trator agrícola de pneus.

Controle ambiental:

Os cuidados para a preservação ambiental se referem à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos. Deverá ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora da área da obra, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural. As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos deverão ser localizadas de forma que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água.

Aceitação ou Rejeição:

Após a execução da regularizado do subleito, serão procedidos a relocação e o nivelamento do eixo e dos bordos da pista ou área, permitindo-se as seguintes tolerâncias: - ± 10 cm, quanto a largura da plataforma; - até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta; - ± 3 cm em relação as cotas do greide do projeto. Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos. Não será permitida a execução dos serviços de regularização em dias de chuva.

Critérios de medição e pagamento:

A medição dos serviços de regularização do subleito será feita por metro quadrado de plataforma regularizada, medidos conforme projeto. Não serão medidas as diferenças de cortes e/ou aterros admitidos nos limites de tolerância. Estão incluídas neste serviço todas as operações de corte e/ou aterro até a espessura máxima de 20 cm em relação ao greide final de terraplenagem, a escarificação, umedecimento ou aeração, homogeneização, conformação e compactação do subleito, de acordo com o projeto. O pagamento será feito com base no preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização, incluindo toda a mão-de-obra e encargos necessários à sua execução.

ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA

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; Escavadeira Hidráulica carregadeira de pneus, 155 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.

Critérios de medição e pagamento:

A medição dos serviços de escavação será feita por metro cúbico, medidos conforme projeto.

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DE MATERIAL:

• 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.

Critérios de medição e pagamento:

A medição dos serviços de escavação será feita por metro cúbico, medidos conforme projeto.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 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 txKm.

Condições Gerais:

Não será permitido o transporte do material para o local do aterro, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento. Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora. Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida à definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA:

O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição). O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

Critérios de medição e pagamento:

A medição dos serviços de espalhamento será feita por metro cúbico, medidos conforme projeto.

COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

Descrição:

Trata-se da camada granular de pavimentação executada sobre o subleito natural regularizado e compactado ou subleito com reforço devidamente regularizado e compactado.

Serviços iniciais:

Pode ser constituída por camadas de solo cujos índices físicos satisfaçam aos especificados, demonstrados através dos ensaios de caracterização padrão DNER.

Poderão ser usados também canga ferruginosa, minério de ferro, escória siderúrgica, brita de bica corrida, ou material de fundo de pedreira, executados com ou sem mistura de materiais, sempre submetidos à aprovação da fiscalização.

Em alguns casos poderão ser utilizados outros materiais desde que sejam atendidas as exigências quanto às suas características e as disposições do projeto. A procedência do material será indicada pelo projeto ou pela Fiscalização.

Material:

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

Equipamentos:

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

Para a execução dos serviços de base poderão ser utilizados os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora pesada com escarificador;
- Caminhão-Pipa com barra distribuidora;

- Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso, liso-vibratório e de pneus, rebocados ou autopropelidos;
- Grade de discos;
- Trator agrícola de pneus.

Além destes, poderão ser usados outros equipamentos desde que aceitos pela Fiscalização.

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 de 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 0,20m.

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 100% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 092 ou DNER-ME 037. 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 $\pm 0,04\text{m}$ para o eixo e bordos; - variação máxima da largura de $+ 0,30\text{m}$ 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:

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

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

Para a expansão, têm-se:

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

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

Sendo: Onde: i - valores individuais.

- média da amostra.

S - desvio padrão da amostra.

k - coeficiente tabelado em função do número de determinações. n - número de determinações.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

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

Controle ambiental:

Os cuidados para a preservação ambiental se referem à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos. Deverá ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora da área da obra, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos deverão ser localizadas de forma que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d'água. Não será permitida a execução dos serviços em dias de chuva.

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, 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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL:

Serviços iniciais:

Consiste na aplicação de camada de material betuminoso sobre a superfície de base granular concluída, antes da execução de um revestimento betuminoso qualquer. Tem como objetivo conferir coesão superficial, pela penetração do material betuminoso, impermeabilizar e permitir condições de aderência entre a base e o revestimento a ser executado.

Execução:

Após a perfeita conformação geométrica da base, será procedida a varredura da superfície, de modo a eliminar todo e qualquer material solto. Na ocasião da aplicação do ligante, a base deverá estar ligeiramente úmida, se for utilizado o CM-30. No caso de aplicação do CM-70, a base deverá estar seca. A seguir, será aplicado o ligante betuminoso adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e da maneira mais uniforme. A temperatura de aplicação será fixada para cada tipo de ligante betuminoso, em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. Deverá ser imprimada a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixada, sempre que possível, fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, trabalha-se em meia pista, executando-se a imprimação da pista adjacente, assim que a primeira for liberada ao tráfego.

O tempo de exposição da base imprimada ao tráfego será condicionado ao comportamento da mesma, não devendo ultrapassar 30 dias. A fim de evitar a superposição ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, serão colocadas faixas de papel transversalmente na pista, de modo que o início e o término da aplicação do ligante betuminoso situe-se sobre elas. As faixas de papel serão retiradas a seguir.

Qualquer falha na aplicação do ligante betuminoso deverá ser imediatamente corrigida.

Materiais:

Os materiais a serem utilizados deverão satisfazer às especificações em vigor e ser aprovados pela Fiscalização.

Os ligantes betuminosos empregados na imprimação poderão ser:

" Asfalto diluídos, CM-30 e CM-70;

" Alcatrões, AP-2 a AP-6.

A escolha do ligante betuminoso adequado será feita em laboratório, em função da textura do material da base.

Equipamentos:

Para a varredura da superfície da base, serão usadas, de preferência, vassouras mecânicas rotativas, podendo entretanto a operação ser executada manualmente. O jato de ar comprimido poderá, também, ser usado. A distribuição do ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento que permitam a aplicação do ligante betuminoso em quantidade e forma uniformes.

Os carros distribuidores do ligante betuminoso, especialmente construídos para este fim, deverão ser providos de dispositivos de aquecimento, dispondo de tacômetro, calibradores e termômetros com precisão de $\pm 1^\circ\text{C}$, em locais de fácil observação e, ainda, possuir espargidor manual ("caneta"), para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas. As barras de distribuição deverão ser do tipo "circulação plena", com dispositivos de ajustamentos verticais e larguras variáveis, que permitam espalhamento uniforme.

O depósito de ligante betuminoso, quando necessário, deverá ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deverá ter uma capacidade tal que possa armazenar a quantidade de ligante betuminoso a ser aplicado em, pelo menos, um dia de trabalho.

Controle ambiental:

A preservação do meio ambiente nos serviços de execução da imprimação envolve o estoque e aplicação de ligante betuminoso. Devem ser adotados os seguintes cuidados:

Evitar a instalação de depósitos de ligante betuminoso próximo a cursos d'água. Impedir o refugo de materiais já utilizados na faixa de domínio e áreas adjacentes, ou qualquer outro lugar onde possa haver prejuízo ambiental.

Na desmobilização desta atividade, remover os depósitos de ligante e efetuar a limpeza do canteiro de obras, recompondo a área afetada pelas atividades da construção.

Critérios de medição e pagamento:

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com o seguinte critério:

A imprimação será medida através da área efetivamente imprimada, em metros quadrados, de acordo com a seção transversal do projeto e verificando-se a Taxa de Aplicação de acordo com o tipo de ligante utilizado.

Estão incluídas no preço da imprimação todas as operações necessárias à sua execução, abrangendo, armazenamento e transporte dentro sua aplicação, além da varredura, limpeza da pista e correção de eventuais falhas.

Somente será objeto de medição a quantidade de ligante efetivamente aplicada.

O pagamento será feito pelo preço unitário contratual, incluindo-se toda a mão-de-obra e encargos necessários à sua execução

PINTURA DE LIGAÇÃO:

Serviços iniciais:

Consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou pavimento betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas.

Execução:

Inicialmente deverá ser verificada a conformação geométrica da camada que receberá a pintura de ligação.

Em seguida, a superfície a ser pintada deverá ser varrida, a fim de ser eliminado o pó e todo e qualquer material solto. Antes da aplicação, a emulsão deverá ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição da taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída será da ordem de 0,4 l/m² a 0,8 l/m².

No caso de bases de solo-cimento ou concreto magro, a superfície da base deverá ser umedecida, antes da aplicação do ligante betuminoso, a fim de saturar os vazios existentes, não se admitindo excesso de água sobre a superfície.

Será aplicado, a seguir, o ligante betuminoso adequado na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade recomendada. A temperatura da aplicação do ligante betuminoso deverá ser fixada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione melhor viscosidade para espalhamento.

Materiais:

Os ligantes betuminosos empregados na pintura de ligação poderão ser dos tipos:

- " Emulsões asfálticas comuns ou modificadas, tipos RR-1C, RR-2C, RM-1C, RM-2C e RL-1C
- " Asfalto diluído CR-70, exceto para revestimentos betuminosos.

Equipamentos:

Para a varredura da superfície da base, serão usadas, de preferência, vassouras mecânicas rotativas, podendo entretanto a operação ser executada manualmente. O jato de ar comprimido poderá, também, ser usado.

A distribuição do ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento que permitam a aplicação do ligante betuminoso em quantidade e forma uniformes.

Os carros distribuidores do ligante betuminoso, especialmente construídos para este fim, deverão ser providos de dispositivos de aquecimento, dispondo de tacômetro, calibradores e termômetros com precisão de ± 1 °C, em locais de fácil observação e, ainda, possuir espargidor manual ("caneta"), para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas. As barras de distribuição deverão ser do tipo "circulação plena", com dispositivos de ajustamentos verticais e larguras variáveis, que permitam espalhamento uniforme.

O depósito de ligante betuminoso, quando necessário, deverá ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deverá ter uma capacidade tal que possa armazenar a quantidade de ligante betuminoso a ser aplicado em, pelo menos, um dia de trabalho.

Controle ambiental:

A preservação do meio ambiente nos serviços de execução da pintura de ligação, especialmente em relação ao estoque e aplicação do ligante betuminoso, devendo ser adotados os seguintes cuidados:

" Evitar a instalação de depósitos de ligante betuminoso próxima a cursos d'água.

" Impedir o refugo, de materiais já usados, na faixa de domínio e áreas lindeiras, evitando prejuízo ambiental.

A desmobilização desta atividade inclui remover os depósitos de ligante e a limpeza do canteiro de obras, e, conseqüente recomposição da área afetada pelas atividades de construção.

Critérios de medição e pagamento:

A pintura de ligação será medida através da área efetivamente executada, em metros quadrados, de acordo com a seção transversal do projeto e verificando-se a Taxa de Aplicação de acordo com o tipo de ligante utilizado.

Estão incluídas no preço da pintura todas as operações necessárias à sua execução, abrangendo, armazenamento e transporte dentro do canteiro (dos tanques de estocagem à pista), sua aplicação, além da varredura, limpeza da pista e correção de eventuais falhas.

Somente será objeto de medição a quantidade de ligante efetivamente aplicada.

O pagamento será feito pelo preço unitário contratual, incluindo-se toda a mão-de-obra e encargos necessários à sua execução.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO

O lançamento do revestimento asfáltico do tipo CBUQ (concreto betuminoso asfáltico usinado a quente) deverá ser feito com equipamento mecânico tipo vibro - acabadora e compactada por rolo pneumático e liso vibratório ou conforme necessidade técnica de execução, em

seguida efetuar a compressão do material com rolo pneumático e rolo liso tandem ou rolo vibratório, obedecendo à largura da pista existente. Somente após a liberação da aplicação de pintura de ligação pela fiscalização, será possível iniciar a implantação da camada de CBUQ. A composição da mistura deverá ser desenvolvida pela construtora, a qual deverá satisfazer os requisitos e tolerâncias de granulometria e percentuais de ligante a faixa solicitada em projeto e conforme especificação da NORMA DNIT 031/2006 –ES:

Espessura da camada deve ser medida por ocasião da extração dos corpos-de-prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos; antes e depois do espalhamento e a compactação da mistura. Admite-se a variação de $\pm 5\%$ em relação às espessuras de projeto.

b) Alinhamentos A verificação do eixo e dos bordos deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação. Os desvios verificados não devem exceder $\pm 5\text{cm}$.

c) Acabamento da superfície durante a execução deve ser feito em cada estaca da locação o controle de acabamento da superfície do revestimento, com o auxílio de duas réguas, uma de 3,00m e outra de 1,20m, colocadas em ângulo reto e paralelamente ao eixo da estrada, respectivamente. A variação da superfície, entre dois pontos quaisquer de contato, não deve exceder a 0,5cm, quando verificada com qualquer das réguas. O acabamento longitudinal da superfície deve ser verificado por aparelhos medidores de irregularidade tipo resposta devidamente calibrados (DNER-PRO 164 e DNER-PRO 182) ou outro dispositivo equivalente para esta finalidade. Neste caso o Quociente de Irregularidade - QI deve apresentar valor inferior ou igual a 35 contagens/km ($\text{IRI} \leq 2,7$).

d) Condições de segurança O revestimento de concreto asfáltico acabado deve apresentar Valores de Resistência à Derrapagem - VDR ≥ 45 quando medido com o Pêndulo Britânico (ASTME 303) e Altura de Areia - $1,20\text{mm} \geq \text{HS} \geq 0,60\text{mm}$ (NF P-98-216-7).

Os ensaios de controle são realizados em segmentos escolhidos de maneira aleatória, na forma definida pelo Plano da Qualidade.

Critérios de medição e pagamento:

O item será medido em metro cúbico (m^3) através da mistura efetivamente aplicada na pista. A executora deverá fornecer para a equipe de fiscalização um Laudo Técnico de Controle Tecnológico a pensado a este a este os resultados dos ensaios realizados em cada etapa da obra conforme as exigências do DNIT, os quais serão indispensáveis para liberação de medição.

TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³

O transporte do concreto asfáltico para os locais de aplicação será efetuado em caminhões basculantes, com caçambas limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas do basculante. A distância média de transporte será aprovada pela P.M.S. A temperatura do CBUQ, na saída do caminhão, da Usina, deverá estar entre 135 a 177°C. Na chegada do caminhão, no local da aplicação, a temperatura mínima da mistura será de

107°C. Toda mistura ao ser transportada deverá estar coberta com lona impermeável, desde a saída do caminhão, da usina, até o ponto de descarga do CBUQ.

Critérios de medição e pagamento:

A medição dos serviços, satisfatoriamente executados, efetuar-se-á levando em consideração os quantitativos apresentados na planilha orçamentária. O trans

porte do material será medido através do momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT). Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACO

RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO)

EXECUÇÃO –

Retirar o material a ser substituído; - Proceder com a limpeza de forma que a superfície a receber o material da base e ou sub-base esteja limpo; - Realizar o lançamento do material da base e sub-base; - Por fim, executa-se a compactação da camada utilizando-se o compactador de solos de percussão

Critérios de medição e pagamento:

Utilizar o volume, em metros cúbicos, de solo arenoso de comportamento laterítico, a ser utilizado na recomposição de base e ou sub-base.

FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM

O serviço consiste no processo de corte, desbaste ou remoção do revestimento asfáltico por meio de processo mecânico a frio. As máquinas fresadoras são dotadas de cortador giratório com dentes de aço em diferentes angulações, agindo em movimento rotativo contínuo, possuindo correia para o transporte do material resultante, descarregando em caminhão basculante ou em região adjacente para emprego posterior. Quando a atividade é executada de forma ininterrupta por grandes extensões sem a necessidade de reposicionamento dos equipamentos, é denominada de fresagem contínua. No sentido oposto, designa-se fresagem descontínua.

A modelagem referencial adotada na concepção das composições de custos do serviço pressupõe a execução das seguintes etapas:

Fornecimento de água para o reservatório da fresadora por meio de caminhão tanque, sendo realizado de forma cíclica, de modo a promover o resfriamento das ferramentas de corte e controle da emissão de poeira;

Remoção do revestimento por meio da fresadora a frio;

Descarga do material removido por meio da fresadora em caminhão basculante;

Limpeza do local fresado por meio da minicarregadeira de pneus com vassoura e do soprador de ar costal;

Limpeza manual complementar.

Critérios de medição

A medição dos serviços de fresagem de revestimento asfáltico deve ser realizada em metros cúbicos, de acordo com a espessura de corte da fresadora, em função do volume de material efetivamente fresado.

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - FRESAGEM DESCONTÍNUA EM ESPESSURA DE 5 CM - CARGA COM FRESADORA E DESCARGA LIVRE

A modelagem referencial adotada na concepção das composições de custos do serviço pressupõe a execução das seguintes etapas:

Carga e descarga mecanizadas:

- manobra de posicionamento do caminhão basculante para carga;
- carga de insumos em caminhão basculante por meio de equipamento carregador (carregadeira, minicarregadeira, escavadeira, retroescavadeira, centrais e usinas, fresadora ou trituradora de galhos);
- manobra de posicionamento do caminhão basculante para descarga;
- descarga livre ou em equipamento distribuidor de insumos por meio do caminhão basculante.

Carga manual e descarga mecanizada:

- manobra de posicionamento do caminhão basculante para carga;
- carga manual dos insumos em caminhão basculante;
- manobra de posicionamento do caminhão basculante para descarga;
- descarga livre dos insumos por meio do caminhão basculante.

Carga mecanizada e descarga manual:

- manobra de posicionamento do caminhão basculante para carga;
- carga dos insumos em caminhão basculante por meio do equipamento carregador (usinas);
- manobra de posicionamento do caminhão basculante para descarga;
- descarga manual dos insumos.

CrITÉRIOS DE medição

A medição do serviço de carga, manobras e descarga em caminhão basculante deve ser realizada em toneladas, em função da massa efetivamente transportada.

PINTURA DE LIGAÇÃO:

Serviços iniciais:

Consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou pavimento betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas.

Execução:

Inicialmente deverá ser verificada a conformação geométrica da camada que receberá a pintura de ligação.

Em seguida, a superfície a ser pintada deverá ser varrida, a fim de ser eliminado o pó e todo e qualquer material solto. Antes da aplicação, a emulsão deverá ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição da taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída será da ordem de 0,4 l/m² a 0,8 l/m².

No caso de bases de solo-cimento ou concreto magro, a superfície da base deverá ser umedecida, antes da aplicação do ligante betuminoso, a fim de saturar os vazios existentes, não se admitindo excesso de água sobre a superfície.

Será aplicado, a seguir, o ligante betuminoso adequado na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade recomendada. A temperatura da aplicação do ligante betuminoso deverá ser fixada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione melhor viscosidade para espalhamento.

Materiais:

Os ligantes betuminosos empregados na pintura de ligação poderão ser dos tipos:

" Emulsões asfálticas comuns ou modificadas, tipos RR-1C, RR-2C, RM-1C, RM-2C e RL-1C
" Asfalto diluído CR-70, exceto para revestimentos betuminosos.

Equipamentos:

Para a varredura da superfície da base, serão usadas, de preferência, vassouras mecânicas rotativas, podendo entretanto a operação ser executada manualmente. O jato de ar comprimido poderá, também, ser usado.

A distribuição do ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento que permitam a aplicação do ligante betuminoso em quantidade e forma uniformes.

Os carros distribuidores do ligante betuminoso, especialmente construídos para este fim, deverão ser providos de dispositivos de aquecimento, dispondo de tacômetro, calibradores e termômetros com precisão de ± 1 °C, em locais de fácil observação e, ainda, possuir espargidor manual ("caneta"), para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas. As barras de distribuição deverão ser do tipo "circulação plena", com dispositivos de ajustamentos verticais e larguras variáveis, que permitam espalhamento uniforme.

O depósito de ligante betuminoso, quando necessário, deverá ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deverá ter uma capacidade tal que possa armazenar a quantidade de ligante betuminoso a ser aplicado em, pelo menos, um dia de trabalho.

Controle ambiental:

A preservação do meio ambiente nos serviços de execução da pintura de ligação, especialmente em relação ao estoque e aplicação do ligante betuminoso, devendo ser adotados os seguintes cuidados:

" Evitar a instalação de depósitos de ligante betuminoso próxima a cursos d'água.

" Impedir o refugo, de materiais já usados, na faixa de domínio e áreas lindeiras, evitando prejuízo ambiental.

A desmobilização desta atividade inclui remover os depósitos de ligante e a limpeza do canteiro de obras, e, conseqüente recomposição da área afetada pelas atividades de construção.

Critérios de medição e pagamento:

A pintura de ligação será medida através da área efetivamente executada, em metros quadrados, de acordo com a seção transversal do projeto e verificando-se a Taxa de Aplicação de acordo com o tipo de ligante utilizado.

Estão incluídas no preço da pintura todas as operações necessárias à sua execução, abrangendo, armazenamento e transporte dentro do canteiro (dos tanques de estocagem à pista), sua aplicação, além da varredura, limpeza da pista e correção de eventuais falhas.

Somente será objeto de medição a quantidade de ligante efetivamente aplicada.

O pagamento será feito pelo preço unitário contratual, incluindo-se toda a mão-de-obra e encargos necessários à sua execução.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO

O lançamento do revestimento asfáltico do tipo CBUQ (concreto betuminoso asfáltico usinado a quente) deverá ser feito com equipamento mecânico tipo vibro - acabadora e compactada por rolo pneumático e liso vibratório ou conforme necessidade técnica de execução, em seguida efetuar a compressão do material com rolo pneumático e rolo liso tandem ou rolo vibratório, obedecendo à largura da pista existente. Somente após a liberação da aplicação de pintura de ligação pela fiscalização, será possível iniciar a implantação da camada de CBUQ. A composição da mistura deverá ser desenvolvida pela construtora, a qual deverá satisfazer os requisitos e tolerâncias de granulometria e percentuais de ligante a faixa solicitada em projeto e conforme especificação da NORMA DNIT 031/2006 –ES:

Espessura da camada deve ser medida por ocasião da extração dos corpos-de-prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos; antes e depois do espalhamento e a compactação da mistura. Admite-se a variação de $\pm 5\%$ em relação às espessuras de projeto.

b) Alinhamentos A verificação do eixo e dos bordos deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação. Os desvios verificados não devem exceder $\pm 5\text{cm}$.

c) Acabamento da superfície durante a execução deve ser feito em cada estaca da locação o controle de acabamento da superfície do revestimento, com o auxílio de duas réguas, uma de 3,00m e outra de 1,20m, colocadas em ângulo reto e paralelamente ao eixo da estrada, respectivamente. A variação da superfície, entre dois pontos quaisquer de contato, não deve exceder a 0,5cm, quando verificada com qualquer das réguas. O acaba

mento longitudinal da superfície deve ser verificado por aparelhos medidores de irregularidade tipo resposta devidamente calibrados (DNER-PRO 164 e DNER-PRO 182) ou outro dispositivo equivalente para esta finalidade. Neste caso o Quociente de Irregularidade - QI deve apresentar valor inferior ou igual a 35 contagens/km ($IRI \leq 2,7$).

d) Condições de segurança O revestimento de concreto asfáltico acabado deve apresentar Valores de Resistência à Derrapagem - VDR ≥ 45 quando medido com o Pêndulo Britânico (ASTME 303) e Altura de Areia - $1,20\text{mm} \geq HS \geq 0,60\text{mm}$ (NF P-98-216-7).

Os ensaios de controle são realizados em segmentos escolhidos de maneira aleatória, na forma definida pelo Plano da Qualidade.

Critérios de medição e pagamento:

O item será medido em metro cúbico (m^3) através da mistura efetivamente aplicada na pista. A executora deverá fornecer para a equipe de fiscalização um Laudo Técnico de Controle Tecnológico a apensado a este a este os resultados dos ensaios realizados em cada etapa da obra conforme as exigências do DNIT, os quais serão indispensáveis para liberação de medição.

TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³

O transporte do concreto asfáltico para os locais de aplicação será efetuado em caminhões basculantes, com caçambas limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas do basculante. A distância média de transporte será aprovada pela P.M.S. A temperatura do CBUQ, na saída do caminhão, da Usina, deverá estar entre 135 a 177°C. Na chegada do caminhão, no local da aplicação, a temperatura mínima da mistura será de 107°C. Toda mistura ao ser transportada deverá estar coberta com lona impermeável, desde a saída do caminhão, da usina, até o ponto de descarga do CBUQ.

Critérios de medição e pagamento:

A medição dos serviços, satisfatoriamente executados, efetuar-se-á levando em consideração os quantitativos apresentados na planilha orçamentária. O transporte do material será medido através do momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT). Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

SERVIÇOS DE DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

Este serviço envolve a execução do meio, confeccionada em concreto pré-fabricado nas dimensões 100x15x13x30 cm.

Sua execução deverá ser feita em concreto usinado de 15 MPa, deverá ter seção retangular com dimensões de 15 cm (quinze centímetros) de espessura, 30 cm (trinta centímetros) de altura, para as peças de meios fios.

As valas deverão ter profundidade tal que o meio fio fique enterrado no mínimo 15 cm (quinze centímetros). O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento dos meios-fios deverá ser executado após a regularização do coroamento. O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais com aterro. Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Critérios de medição:

O meio fio será medido pelo comprimento, determinado em metros, acompanhando as declividades executadas. O pagamento incluirá mão-de-obra, material, equipamentos, transporte e encargos necessários à sua execução.

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RE TO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

As sarjetas serão de concreto moldado in loco, com dimensões de acordo com projeto e serão o assentados sobre uma base de concreto. Concluída a base de concreto, a construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck será de 15Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

Critérios de medição :

A medição da sarjeta deve ser em metros de serviços executados, conforme especificado em projeto.

A composição remunera as operações de mão-de-obra, material, equipamentos, transporte e encargos necessários à sua execução.

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

NOTA: Todas as informações descritas abaixo, foram minuciosamente retiradas do Manual de Sinalização Vertical de Regulamentação – Volume I, aprovado pela Resolução do COTRAN n.º 180, de 26 de agosto de 2005 e Volume II – Sinalização vertical de advertência, aprovado pela Resolução do COTRAN n.º 243, de 22 de junho de 2007.

Introdução

A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, ventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

A sinalização vertical tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

A sinalização vertical é classificada segundo sua função, que pode ser de:

- Regularizar as obrigações, limitações, proibições ou restrições que governam o uso da via;
- Advertir os condutores sobre condições com potencial risco existentes na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres;

- Indicar direções, localizações, pontos de interesse turístico ou de serviços e transmitir mensagens educativas, dentre outras, de maneira a ajudar o condutor em seu deslocamento.

Os sinais possuem formas padronizadas, associadas ao tipo de mensagem que pretende transmitir (regulamentação, advertência ou indicação). Todos os símbolos e legendas devem obedecer à diagramação dos sinais contida neste Manual.

Princípios da sinalização de trânsito Na concepção e na implantação da sinalização de trânsito, deve-se ter como princípio básico as condições de percepção dos usuários da via, garantindo a real eficácia dos sinais.

Sinal de Regulamentação



Código R-1 – Parada Obrigatória (octogonal)

Características dos Sinais

Sinal		Cor	
Forma	Código		
	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letras	Branca

A utilização das cores nos sinais de regulamentação deve ser feita obedecendo aos critérios abaixo e ao padrão Munsell indicado.

Cor	padrão			Utilização nos sinais de regulamentação
	PM	R	N	
vermelha	7,5	4/14		- fundo do sinal R-1; - orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral.
preta			0,5	- símbolos e legendas dos sinais de regulamentação.
branca			9,5	- fundo de sinais de regulamentação; - letras do sinal R-1.
PM - Padrão Munsell				
R - Red -vermelho				
N - Neutral (cores absolutas)				

Refletividade e iluminação Os sinais de regulamentação podem ser aplicados em placas pintadas, retro refletivas, luminosas (dotadas de iluminação interna) ou iluminadas (dotadas de iluminação externa frontal).

Em vias urbanas recomenda-se que as placas de “Parada Obrigatória” (R-1) seja, no mínimo, retro refletivas.

Estudos de engenharia podem demonstrar a necessidade de utilização das placas retro refletivas, luminosas ou iluminadas em vias com deficiência de iluminação ou situações climáticas adversas.

As placas confeccionadas em material retro refletivo, luminosas ou iluminadas devem apresentar o mesmo formato, dimensões e cores nos períodos diurnos e noturnos.

Materiais das placas

Os materiais mais adequados para serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são: o aço, alumínio, plástico reforçado e madeira imunizada.

Os materiais mais utilizados para confecção dos sinais são as tintas e películas.

As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi-fosco ou pintura eletrostática.

As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto.

Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedades físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retrorrefletivas do tipo “esferas expostas”. O verso da placa deve ser na cor preta, fosco ou semi-fosco.

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021

Introdução

"A sinalização horizontal tem a finalidade de transmitir e orientar os usuários sobre as condições de utilização adequada da via, compreendendo as proibições, restrições e informações que lhes permitam adotar comportamento adequado, de forma a aumentar a segurança e ordenar os fluxos de tráfego". (Resolução nº 236/07 do CONTRAN) É um subsistema da sinalização viária que se utiliza de linhas, marcações, símbolos e legendas, pintados ou apostos sobre o pavimento das vias. Têm como função: organizar o fluxo de veículos e pedestres; controlar e orientar os deslocamentos em situações com problemas de geometria, topografia ou frente a obstáculos; complementar os sinais verticais de regulamentação, advertência ou indicação. Em casos específicos, têm poder de regulamentação.

Padrão de forma - Contínua: são linhas sem interrupção pelo trecho da via onde estão demarcando; podem estar longitudinalmente ou transversalmente apostas à via. - **Tracejada** ou

Seccionada: são linhas interrompidas, com espaçamentos respectivamente de extensão igual ou maior que o traço. - Setas, Símbolos e Legendas: são informações escritas ou desenhadas no pavimento, indicando uma situação ou complementando sinalização vertical existente.

Cores

- Amarela: utilizada na regulação de fluxos de sentidos opostos, regulamentar ultrapassagem e deslocamento lateral, na delimitação de espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e na demarcação de obstáculos.

- Branca: utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido; na delimitação de áreas de circulação, trechos de pistas destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais; na marcação de faixas de travessias de pedestres, na pintura de símbolos e legendas, demarcar linha de retenção, regulamentar linha de transposição e ultrapassagem.

Marcas longitudinais

- As marcas longitudinais separam e ordenam as correntes de tráfego, definindo a parte da pista destinada à circulação de veículos, a sua divisão em faixas de mesmo sentido, a divisão de fluxos opostos, as faixas de uso exclusivo ou preferencial de espécie de veículo, as faixas reversíveis, além de estabelecer as regras de ultrapassagem e transposição.

- As marcas longitudinais amarelas, contínuas simples ou duplas, têm poder de regulamentação, separam os movimentos veiculares de fluxos opostos e regulamentam proibição de ultrapassagem e os deslocamentos laterais, exceto para acesso a imóvel lindeiro;

- As marcas longitudinais amarelas, simples ou duplas seccionadas ou tracejadas, não têm poder de regulamentação, apenas ordenam os movimentos veiculares de sentidos postos;

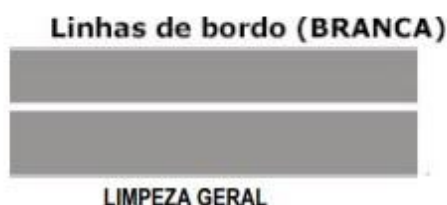
- As marcas longitudinais brancas contínuas são utilizadas para delimitar a pista (linha de bordo) e para separar faixas de trânsito de fluxos de mesmo sentido. Neste caso, têm poder de regulamentação de proibição de ultrapassagem e transposição;

- As marcas longitudinais brancas, seccionadas ou tracejadas, não têm poder de regulamentação, apenas ordenam os movimentos veiculares de mesmo sentido.

Linhas de divisão de fluxos oposto (LFO)

As marcações constituídas por Linhas de Divisão de Fluxos Opostos (LFO) separam os movimentos veiculares de sentidos opostos e indicam os trechos da via em que a ultrapassagem é permitida ou proibida.

- Linhas Simples contínua (BRANCA)



Crítérios De Medição:

Verificar o comprimento total de faixas executadas e especificadas em projetos e planilha dos serviços, satisfatoriamente executados. Logo, este item compreende a pintura das faixas

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO,

O tipo de faixa a ser utilizada na execução da faixa de passagem é do tipo ZEBRADA com dimensões de 0,40m de largura com espaçamento de 0,60m. O comprimento recomendado desse tipo de sinalização é de 5,0m; duas demãos.

SERVIÇOS FINAIS

Limpeza da Obra

Todos os serviços serão entregues perfeitamente funcionando de acordo com o projeto de detalhamento e pronto para o uso imediato A OBRA será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os restos de material de obra, entulho, lixo e montes de terra deverão ser removidos das ruas pela contratada. Serão rejeitados os serviços que apresentem defeitos ou que tenham sofrido avarias, bem como nos que contrariem frontalmente as especificações e projetos. Critérios de medição: O serviço é medido em metro quadrado executado.

São Luís/MA, ____ de _____ de 202__.

**HAYC SOUZA MOITA
AGENTE DE CONTRATAÇÃO DO CIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 1119200768**

Anexo III

Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Composições, BDI, Encargos, Curvas ABC e Cronograma;

ANEXADO AO FINAL DESTE EDITAL

ANEXO III-B
QUADRO DE QUANTITATIVOS MÁXIMOS POR PARTICIPANTE

Os quantitativos máximos por item deverão ser distribuídos entre Arari/MA, Alto Alegre do Pindaré/MA, Santa Luzia/MA e Bom Jesus das Selvas/MA, respeitando os limites globais da planilha orçamentária de referência:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ARARI-MA	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	BOM JESUS DAS SELVAS-MA	SANTA LUZIA-MA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	7,00%	38,00%	28,00%	27,00%
2	TERRAPLENAGEM	%	100,00%	7,00%	38,00%	28,00%	27,00%
3	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS	%	100,00%	7,00%	38,00%	28,00%	27,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%	7,00%	38,00%	28,00%	27,00%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRA DE ARTE CORRENTE	%	100,00%	7,00%	38,00%	28,00%	27,00%
6	OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES	%	100,00%	7,00%	38,00%	28,00%	27,00%

Responsável pela consolidação: _____ Data: _____
_____/_____/_____.

ANEXO IV

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/____
LEI 14.233/2021



PROCESSO DE ORIGEM

Concorrência Eletrônica Nº 01/2026

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: _____



OBJETO

Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para execução, sob demanda, de serviços de engenharia de implantação, recuperação, manutenção e conservação de pavimentação asfáltica, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, conservação e melhoramentos, pavimentação, recapeamento, tapa-buraco, drenagem superficial, obras de arte corrente e serviços auxiliares, nos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM, conforme Projeto Básico, especificações técnicas, planilha orçamentária, composições de custos, memória de cálculo, cronograma e demais anexos técnicos.



VALOR TOTAL REGISTRADO

R\$ 0,00 (valor por extenso)



VIGÊNCIAS

INICIAL: ____ de ____ de ____

FINAL: ____ de ____ de ____



ÓRGÃO GERENCIADOR

Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM

ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)

Município de Arari/MA;

Município de Alto Alegre do Pindaré/MA;

Município de Santa Luzia/MA;
Município de Bom Jesus das Selvas/MA.



DADOS DO BENEFICIÁRIO

RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº ____/____-____

Logradouro...., Número...., Bairro...., Cidade....., Estado.....

Nome Responsavel Contratado....., CPF nº ____-____-____

PREÂMBULO

Aos ____ de _____ de _____, o Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM, através da Unidade Gerenciadora _____, inscrito no CNPJ nº _____, lavra a presente Ata de Registro de Preços (ARP), referente ao Processo Administrativo em epígrafe que deu origem à Concorrência Eletrônica Nº 01/2026 - CIM, que tem como objeto _____, **RESOLVE** registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, observados as especificações, os preços e os quantitativos do termo de referência do Processo de Contratação em referência referenciada, atendendo as condições previstas no edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na _____, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como, as cláusulas e condições abaixo estabelecidas, constituindo-se esta **ATA** em documento vinculativo e obrigacional às partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para execução, sob demanda, de serviços de engenharia de implantação, recuperação, manutenção e conservação de pavimentação asfáltica, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, conservação e melhoramentos, pavimentação, recapeamento, tapa-buraco, drenagem superficial, obras de arte corrente e serviços auxiliares, nos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal Multimodal - CIM, conforme Projeto Básico, especificações técnicas, planilha orçamentária, composições de custos, memória de cálculo, cronograma e demais anexos técnicos. Integram a Ata a proposta vencedora, a planilha adjudicada, o edital e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Os preços unitários e quantitativos máximos registrados serão os constantes da planilha da proposta vencedora, respeitados os quantitativos máximos do orçamento de referência. O órgão gerenciador manterá controle de saldos por item e por participante.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PARTICIPANTES

São órgãos participantes desta Ata, desde a fase preparatória da licitação: Município de Arari/MA, Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, Município de Santa Luzia/MA e Município de Bom Jesus das Selvas/MA. Os respectivos quantitativos máximos por item deverão constar do anexo da Ata,

conforme consolidação aprovada nos autos, sendo vedada a ampliação informal de quantitativos ou a inclusão fictícia de participante.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA

A Ata terá vigência de 1 (um) ano, contado da assinatura, podendo ser prorrogada por igual período quando preenchidos os requisitos legais e comprovada a vantagem dos preços registrados.

CLÁUSULA QUINTA - DA CONTRATAÇÃO

A Ata não obriga a Administração a contratar. Cada contratação dependerá de demanda, dotação, empenho, instrumento contratual, definição de trechos/quantitativos, cronograma, fiscalização e ordem de serviço.

CLÁUSULA SEXTA - DO GERENCIAMENTO

Compete ao CIM gerenciar a Ata, controlar saldos, convocar o fornecedor, processar alterações e cancelamentos e manter os registros necessários. Compete ao município contratante executar e fiscalizar seu contrato e informar ao gerenciador as quantidades utilizadas.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA ALTERAÇÃO DOS PREÇOS

Os preços registrados poderão ser alterados, revistos ou cancelados nas hipóteses legalmente admitidas, mediante processo motivado, comprovação documental e preservação do equilíbrio econômico-financeiro, sem transformação indevida da Ata em mecanismo de indexação automática fora das hipóteses legais.

CLÁUSULA OITAVA - DO CANCELAMENTO

O registro poderá ser cancelado a pedido do fornecedor nas hipóteses legais ou por decisão da Administração quando houver descumprimento, perda das condições de habilitação, recusa injustificada ou demais situações previstas no edital e na regulamentação, assegurados contraditório e ampla defesa quando cabíveis.

CLÁUSULA NONA - DAS ADESÕES

Adesões de órgãos ou entidades não participantes dependerão de justificativa da vantagem, demonstração de compatibilidade dos preços, anuência do gerenciador e do fornecedor e observância dos limites quantitativos. A Ata não cria direito automático de adesão.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES

O descumprimento das obrigações da Ata e dos contratos sujeitará o fornecedor às sanções previstas no edital, no contrato e na Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - PUBLICIDADE E EFICÁCIA

A Ata será divulgada nos meios legalmente exigidos, inclusive PNCP, como condição de eficácia.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DISPOSIÇÕES FINAIS

Aplicam-se à Ata o edital, os anexos, a proposta vencedora e a legislação pertinente. Eventual conflito será resolvido em favor das disposições legais e das condições do edital, respeitada a hierarquia dos documentos da contratação.

São Luís/MA, ____ de ____ de 202__.

JOSÉ FRANCINETE BENTO LUNA
PRESIDENTE DO CIM

FORNECEDOR REGISTRADO:

REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO V

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ____/202__
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 - CIM
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 107/2025-CIM

**TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS Nº/...., QUE FAZEM ENTRE SI ***
ENTE PÚBLICO LICITANTE E A EMPRESA *****

O MUNICÍPIO DE _____, sediada na _____, inscrito(a) no CNPJ sob o nº _____, neste ato representado pelo _____, inscrito(a) no CPF nº _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, doravante denominada **CONTRATANTE** e o(a) _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela (o) _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____, **RESOLVEM** celebrar o presente Contrato decorrente da licitação na modalidade **Concorrência Eletrônica nº. 01/2026 – CPL/CIM** e do **Processo Administrativo n.º 107/2025-CIM**, com fundamento da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais normas aplicáveis, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Contratação para execução, sob demanda, de serviços de engenharia de implantação, recuperação, manutenção e conservação de pavimentação asfáltica, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, conservação e melhoramentos, pavimentação, recapeamento, tapa-buraco, drenagem superficial, obras de arte corrente e serviços auxiliares, no município CONTRATANTE, conforme Projeto Básico, especificações técnicas, planilha orçamentária, composições de custos, memória de cálculo, cronograma e demais anexos técnicos.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOCUMENTOS INTEGRANTES E ORDEM DE PREVALÊNCIA

Integram o contrato, independentemente de transcrição, o edital, Termo de Referência/Projeto Básico, planilhas, proposta, Ata de Registro de Preços nº ____/202__, ordem de serviço e anexos técnicos. Em caso de divergência, observar-se-á a legislação e, sucessivamente, o edital e anexos, o contrato, a Ata e a proposta, salvo solução técnica formalmente aprovada que preserve o objeto e a legalidade.

CLÁUSULA TERCEIRA - REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preços unitários. A remuneração corresponderá às quantidades efetivamente executadas, medidas e aceitas multiplicadas pelos preços unitários contratados.

CLÁUSULA QUARTA - PREÇO E VALOR CONTRATUAL

O valor do contrato será de R\$ _____ (por extenso), conforme planilha contratual a seguir:

--	--	--	--	--

CLÁUSULA QUINTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Será preenchida pelo município contratante antes da assinatura: Unidade Orçamentária: _____; Projeto/Atividade: _____; Elemento: _____; Fonte: _____; Empenho: _____.

CLÁUSULA SEXTA - PRAZOS E VIGÊNCIA

A vigência contratual e o prazo de execução serão definidos conforme o escopo da contratação. A ordem de serviço somente será emitida após assinatura, empenho, designações de gestão/fiscalização e apresentação da ART e demais documentos prévios exigidos.

CLÁUSULA SÉTIMA - MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As medições observarão o Projeto Básico e a planilha. O pagamento dependerá de boletim aprovado, documentação de suporte, controle tecnológico quando exigido, nota fiscal e regular liquidação. Serviços rejeitados ou executados sem autorização não serão atestados.

CLÁUSULA OITAVA - REAJUSTE E REEQUILÍBRIO

O reajuste observará o interregno mínimo legal e a data-base do orçamento estimado, pelo índice indicado no edital/contrato definitivo. A revisão extraordinária dependerá dos pressupostos do art. 124, II, d, e demais disposições pertinentes da Lei nº 14.133/2021, com prova do impacto econômico.

CLÁUSULA NONA - GARANTIA CONTRATUAL

Não será exigida garantia contratual, observado o art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- cumprir projeto, especificações, cronograma e ordens de serviço;
- manter responsável técnico e ART;
- fornecer mão de obra, materiais, equipamentos, sinalização e segurança;
- realizar e custear ensaios e controles atribuídos à executora;
- corrigir serviços defeituosos;
- responder por danos, encargos trabalhistas, fiscais, ambientais e previdenciários;
- manter condições de habilitação;
- comunicar imediatamente fatos que afetem qualidade, custo, prazo ou segurança.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- entregar as informações necessárias e definir os trechos;
- emitir ordem de serviço e disponibilizar acesso;
- designar gestor e fiscal;
- analisar medições e documentos;
- pagar valores regularmente liquidados;
- decidir pedidos da contratada nos prazos legais;

- notificar irregularidades e aplicar medidas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A execução será acompanhada por gestor e fiscal(is) formalmente designados. A fiscalização não exclui a responsabilidade da contratada por vícios, defeitos ou danos. O diário de obra e os registros de medição deverão permitir rastreabilidade por trecho e item.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - SUBCONTRATAÇÃO

Somente será permitida nos limites e condições do edital e mediante autorização formal, permanecendo a contratada integralmente responsável. É vedada a subcontratação das parcelas essenciais quando incompatível com as condições de habilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ALTERAÇÕES

Alterações observarão os arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021. Nenhuma modificação de quantitativo, solução técnica ou escopo poderá ser executada com fundamento exclusivo em ordem verbal.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - RECEBIMENTO E GARANTIA DO OBJETO

O objeto será recebido provisoriamente e definitivamente conforme a Lei nº 14.133/2021 e as condições técnicas. O recebimento não afasta a responsabilidade por solidez, segurança, qualidade e vícios ocultos, na extensão legal aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - INFRAÇÕES E SANÇÕES

Constituem infrações as condutas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021. As sanções serão aplicadas conforme arts. 156 a 163, edital e regulamento, mediante processo administrativo e proporcionalidade.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - EXTINÇÃO

A extinção observará os arts. 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo das consequências financeiras e da apuração de responsabilidades.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - PUBLICAÇÃO

A eficácia do contrato observará a divulgação exigida pela Lei nº 14.133/2021, inclusive no PNCP.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - CASOS OMISSOS E FORO

Os casos omissos serão resolvidos conforme a Lei nº 14.133/2021 e normas aplicáveis. O foro será o competente definido no instrumento definitivo, observadas as regras processuais e a natureza do ente contratante.

LOCAL E DATA, ____ de _____ de 202__.

REPRESENTANTE DO MUNICÍPIO CONTRATANTE

REPRESENTANTE DA CONTRATADA

ANEXO VI

MODELOS DE PROPOSTA E DECLARAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 - CIM

VI-A - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL – CIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 – CIM

Razão social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ E-mail/telefone: _____

Objeto: registro de preços para futura contratação dos serviços definidos no Edital e anexos.

Valor global proposto: R\$ _____ (_____).

Prazo de validade da proposta: _____ dias.

Declaramos que os preços incluem todos os custos diretos e indiretos necessários à execução, inclusive materiais, mão de obra, equipamentos, mobilização, tributos, encargos, seguros e demais despesas incidentes; que a planilha de preços unitários e totais integra esta proposta; e que conhecemos e aceitamos as condições do Edital, Termo de Referência, Projeto Básico e demais anexos.

Local e data: _____

Representante legal / CPF

VI-B - DECLARAÇÃO UNIFICADA

AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL – CIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 – CIM

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por seu representante legal, DECLARA, sob as penas da lei, para fins de participação na Concorrência Eletrônica nº ____/2026 - CIM: (a) que atende aos requisitos de habilitação e responde pela veracidade das informações prestadas; (b) que não incorre nas hipóteses de impedimento de participação previstas no Edital e na legislação aplicável; (c) que cumpre o disposto no art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal quanto ao trabalho de menores; (d) que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, quando aplicáveis; (e) que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos necessários ao cumprimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição, nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas e termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta; e (f) que conhece e aceita integralmente o Edital e seus anexos.

Local e data: _____

Representante legal / CPF _____

VI-C - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO ME/EPP (QUANDO APLICÁVEL)

AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL – CIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 – CIM

A empresa _____, CNPJ nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, que se enquadra como _____ [microempresa/empresa de pequeno porte] e que pretende usufruir do tratamento favorecido previsto na legislação aplicável, responsabilizando-se pela veracidade das informações e pela manutenção dos requisitos de enquadramento.

Local e data: _____

Representante legal / CPF _____

VI-D - DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL – CIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 – CIM

A empresa _____, CNPJ nº _____, DECLARA que examinou o Edital, o Termo de Referência, o Projeto Básico, as especificações, planilhas e demais anexos técnicos, dispondo das informações necessárias à formulação da proposta e à futura execução sob demanda nos municípios participantes, sem prejuízo das definições específicas de trechos constantes de cada contratação e ordem de serviço.

Local e data: _____

Representante legal / CPF _____

VI-E - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL – CIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2026 – CIM

A empresa _____, CNPJ nº _____, indica como responsável(is) técnico(s) para fins de habilitação: Nome: _____; profissão: _____; registro profissional: _____. Declara que apresentará os documentos de vínculo e acervo/capacidade técnica exigidos no Edital e no Anexo VII e que, quando contratada, providenciará a ART/RRT pertinente antes do início dos serviços.

Local e data: _____

Representante legal / Responsável técnico

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.419.709,71	10,02%
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.628.436,76	3,01%
3	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS	R\$ 4.245.502,79	7,85%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 37.871.417,40	70,04%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRA DE ARTE CORRENTE	R\$ 2.725.971,72	5,04%
6	OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.176.674,81	4,03%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9.712.592,93 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 44.355.120,26
		VALOR TOTAL:	R\$ 54.067.713,19

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.419.709,71	10,02%
1.1	COMP-89773811	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 103689)	Própria	m²	160,00	R\$ 341,08	R\$ 430,34	R\$ 68.854,40	0,13%
1.2	CANT01	Canteiro de Obras	Própria	UN	1,00	R\$ 1.317.740,67	R\$ 1.662.593,40	R\$ 1.662.593,40	3,08%
1.3	MOB001	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Própria	UN	2,00	R\$ 450.375,40	R\$ 568.238,64	R\$ 1.136.477,28	2,10%
1.4	MOB002	Mobilização de pessoal	Própria	UN	2,00	R\$ 59.062,00	R\$ 74.518,53	R\$ 149.037,06	0,28%
1.5	ADM001	Administração Local	Própria	UN	1,00	R\$ 1.904.373,12	R\$ 2.402.747,57	R\$ 2.402.747,57	4,44%
2	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.628.436,76	3,01%
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	100.000,00	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 93.000,00	0,17%
2.2	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	12.951,93	R\$ 7,22	R\$ 9,11	R\$ 117.992,08	0,22%
2.3	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.716,02	R\$ 7,72	R\$ 9,74	R\$ 94.634,03	0,18%
2.4	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	12.952,77	R\$ 8,18	R\$ 10,32	R\$ 133.672,59	0,25%
2.5	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.699,56	R\$ 9,04	R\$ 11,41	R\$ 110.671,98	0,20%
2.6	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.582,22	R\$ 9,38	R\$ 11,83	R\$ 30.547,66	0,06%
2.7	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.960,18	R\$ 9,73	R\$ 12,28	R\$ 24.071,01	0,04%
2.8	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.697,35	R\$ 10,57	R\$ 13,34	R\$ 22.642,65	0,04%
2.9	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.988,91	R\$ 10,84	R\$ 13,68	R\$ 27.208,29	0,05%
2.10	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.521,18	R\$ 11,18	R\$ 14,11	R\$ 21.463,85	0,04%
2.11	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.641,19	R\$ 11,53	R\$ 14,55	R\$ 23.879,31	0,04%
2.12	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.060,92	R\$ 12,59	R\$ 15,88	R\$ 32.727,41	0,06%
2.13	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.940,81	R\$ 13,96	R\$ 17,61	R\$ 34.177,66	0,06%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.14	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.182,85	R\$ 14,51	R\$ 18,31	R\$ 39.967,98	0,07%
2.15	5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.350,00	R\$ 24,63	R\$ 31,08	R\$ 41.958,00	0,08%
2.16	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	43.754,72	R\$ 6,34	R\$ 8,00	R\$ 350.037,76	0,65%
2.17	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	10.938,68	R\$ 7,32	R\$ 9,24	R\$ 101.073,40	0,19%
2.18	5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	SICRO NOVO	m³	1.080,00	R\$ 107,04	R\$ 135,05	R\$ 145.854,00	0,27%
2.19	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	SICRO NOVO	m³	21.350,00	R\$ 2,77	R\$ 3,49	R\$ 74.511,50	0,14%
2.20	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.782,00	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 3.207,60	0,01%
2.21	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	35.640,00	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 51.678,00	0,10%
2.22	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	44.550,00	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 53.460,00	0,10%
3	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS							R\$ 4.245.502,79	7,85%
3.1	4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	m²	42.000,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 6.720,00	0,01%
3.2	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	8.400,00	R\$ 12,79	R\$ 16,14	R\$ 135.576,00	0,25%
3.3	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO NOVO	m²	84.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 27.720,00	0,05%
3.4	4915621	Solo para base de remendo profundo	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 5,65	R\$ 7,13	R\$ 1.426,00	0,00%
3.5	4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 75,14	R\$ 94,80	R\$ 18.960,00	0,04%
3.6	4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	SICRO NOVO	m³	500,00	R\$ 221,98	R\$ 280,07	R\$ 140.035,00	0,26%
3.7	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	SICRO NOVO	m³	700,00	R\$ 14,26	R\$ 17,99	R\$ 12.593,00	0,02%
3.8	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	SICRO NOVO	m³	6.000,00	R\$ 8,95	R\$ 11,29	R\$ 67.740,00	0,13%
3.9	4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	SICRO NOVO	m³	875,00	R\$ 231,04	R\$ 291,50	R\$ 255.062,50	0,47%
3.10	4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	SICRO NOVO	m³	370,26	R\$ 15,24	R\$ 19,23	R\$ 7.120,10	0,01%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06	111,51%	69,72%				
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
			SICRO NOVO		2026/04	-	-				
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%				
			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.11	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	83,00	R\$ 4,70	R\$ 5,93	R\$ 492,19	0,00%
3.12	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SICRO NOVO	m	128.000,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 125.440,00	0,23%
3.13	4915709	Limpeza de valeta de corte	SICRO NOVO	m	64.292,00	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 95.795,08	0,18%
3.14	4915711	Limpeza de descida d'água	SICRO NOVO	m	54,00	R\$ 1,57	R\$ 1,98	R\$ 106,92	0,00%
3.15	4915712	Limpeza de bueiro	SICRO NOVO	m³	189,00	R\$ 23,50	R\$ 29,65	R\$ 5.603,85	0,01%
3.16	4915713	Desobstrução de bueiro	SICRO NOVO	m³	108,06	R\$ 70,50	R\$ 88,95	R\$ 9.611,94	0,02%
3.17	4915723	Caiação manual com fixador de cal	SICRO NOVO	m²	1.800,00	R\$ 3,64	R\$ 4,59	R\$ 8.262,00	0,02%
3.18	4915740	Roçada manual	SICRO NOVO	ha	16,20	R\$ 1.955,38	R\$ 2.467,10	R\$ 39.967,02	0,07%
3.19	4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	SICRO NOVO	ha	81,00	R\$ 566,40	R\$ 714,63	R\$ 57.885,03	0,11%
3.20	4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	250.000,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 245.000,00	0,45%
3.21	4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	SICRO NOVO	m³	36,50	R\$ 214,78	R\$ 270,99	R\$ 9.891,14	0,02%
3.22	4915768	Corte e remoção de árvores	SICRO NOVO	m³	14,50	R\$ 16,90	R\$ 21,32	R\$ 309,14	0,00%
3.23	4915776	Roçada com roçadeira costal	SICRO NOVO	ha	1,25	R\$ 830,34	R\$ 1.047,64	R\$ 1.309,55	0,00%
3.24	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2.437,50	R\$ 232,24	R\$ 293,02	R\$ 714.236,25	1,32%
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES BETUMINOSOS									
3.25	BET003	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI - BDI = 15,00	Própria	T	2,60	R\$ 2.856,04	R\$ 3.284,45	R\$ 8.539,57	0,02%
3.26	BET002	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70 - BDI = 15,00	Própria	T	135,16	R\$ 4.936,93	R\$ 5.677,47	R\$ 767.366,85	1,42%
3.27	BET006	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C - BDI = 15,00	Própria	T	7,88	R\$ 3.534,56	R\$ 4.064,74	R\$ 32.030,15	0,06%
3.28	BET009	Transporte de materiais betuminosos - BDI = 15,00	Própria	T	145,64	R\$ 865,48	R\$ 995,30	R\$ 144.955,49	0,27%
TRANSPORTE DOS INSUMOS									

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.29	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	85.777,31	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 161.261,34	0,30%
3.30	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	245.073,29	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 370.060,67	0,68%
3.31	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	403.411,68	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 500.230,48	0,93%
3.32	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	14.503,42	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 26.106,16	0,05%
3.33	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	70.693,40	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 102.505,43	0,19%
3.34	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	116.623,85	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 139.948,62	0,26%
3.35	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	178,05	R\$ 2,30	R\$ 2,90	R\$ 516,35	0,00%
3.36	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	356,10	R\$ 1,84	R\$ 2,32	R\$ 826,15	0,00%
3.37	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.780,50	R\$ 1,51	R\$ 1,91	R\$ 3.400,76	0,01%
3.38	5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	36,50	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 107,31	0,00%
3.39	5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	182,50	R\$ 1,87	R\$ 2,36	R\$ 430,70	0,00%
3.40	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	182,50	R\$ 1,54	R\$ 1,94	R\$ 354,05	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 37.871.417,40	70,04%
4.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	15.750,00	R\$ 1,76	R\$ 2,22	R\$ 34.965,00	0,06%
4.2	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.625,00	R\$ 2,20	R\$ 2,78	R\$ 15.637,50	0,03%
4.3	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	33.000,00	R\$ 1,93	R\$ 2,44	R\$ 80.520,00	0,15%
4.4	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	9.490,00	R\$ 18,65	R\$ 23,53	R\$ 223.299,70	0,41%
4.5	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	1.260,00	R\$ 277,84	R\$ 350,55	R\$ 441.693,00	0,82%
4.6	4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	1.200,00	R\$ 88,17	R\$ 111,24	R\$ 133.488,00	0,25%
4.7	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	3.000,00	R\$ 19,10	R\$ 24,10	R\$ 72.300,00	0,13%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO NOVO	2026/04	-	-		
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.8	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	1.806,25	R\$ 250,91	R\$ 316,57	R\$ 571.804,56	1,06%
4.9	4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO NOVO	m³	525,00	R\$ 77,49	R\$ 97,77	R\$ 51.329,25	0,09%
4.10	4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO NOVO	m³	262,50	R\$ 109,11	R\$ 137,66	R\$ 36.135,75	0,07%
4.11	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	629.862,00	R\$ 0,61	R\$ 0,77	R\$ 484.993,74	0,90%
4.12	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	629.862,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 333.826,86	0,62%
4.13	4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	4.500,00	R\$ 63,82	R\$ 80,52	R\$ 362.340,00	0,67%
4.14	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SICRO NOVO	m²	197.400,00	R\$ 6,63	R\$ 8,37	R\$ 1.652.238,00	3,06%
4.15	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	25.419,84	R\$ 232,24	R\$ 293,02	R\$ 7.448.521,52	13,78%
4.16	4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	SICRO NOVO	m²	24.714,00	R\$ 5,47	R\$ 6,90	R\$ 170.526,60	0,32%
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES BETUMINOSOS									
4.17	BET003	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI - BDI = 15,00	Própria	T	818,82	R\$ 2.856,04	R\$ 3.284,45	R\$ 2.689.373,35	4,97%
4.18	BET006	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C - BDI = 15,00	Própria	T	283,44	R\$ 3.534,56	R\$ 4.064,74	R\$ 1.152.109,91	2,13%
4.19	BET007	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - BDI = 15,00	própria	T	736,30	R\$ 3.701,85	R\$ 4.257,13	R\$ 3.134.524,82	5,80%
4.20	BET002	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70 - BDI = 15,00	Própria	T	1.409,53	R\$ 4.936,93	R\$ 5.677,47	R\$ 8.002.564,29	14,80%
4.21	BET004	Aquisição de emulsão asf. mod. por polímero RC1C-E - BDI = 15,00	Própria	T	58,33	R\$ 4.469,60	R\$ 5.140,04	R\$ 299.818,53	0,55%
4.22	BET009	Transporte de materiais betuminosos - BDI = 15,00	Própria	T	3.306,42	R\$ 865,48	R\$ 995,30	R\$ 3.290.879,83	6,09%
TRANSPORTE DOS INSUMOS									
4.23	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	246.478,75	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 443.661,75	0,82%
4.24	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1.907.438,93	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 2.765.786,45	5,12%
4.25	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.294.941,87	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 3.953.930,24	7,31%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FORTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.26	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	42,01	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 75,20	0,00%
4.27	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	84,03	R\$ 1,13	R\$ 1,43	R\$ 120,16	0,00%
4.28	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	420,14	R\$ 0,93	R\$ 1,17	R\$ 491,56	0,00%
4.29	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.837,85	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 2.554,61	0,00%
4.30	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	3.675,71	R\$ 0,88	R\$ 1,11	R\$ 4.080,04	0,01%
4.31	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	18.378,54	R\$ 0,77	R\$ 0,97	R\$ 17.827,18	0,03%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRA DE ARTE CORRENTE							R\$ 2.725.971,72	5,04%
5.1	BUEIROS E OBRAS DE ARTE CORRENTE							R\$ 961.626,50	1,78%
5.1.1	0705169	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 2.637,66	R\$ 3.327,94	R\$ 26.623,52	0,05%
5.1.2	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 4.405,50	R\$ 5.558,42	R\$ 44.467,36	0,08%
5.1.3	6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.435,71	R\$ 1.811,44	R\$ 14.491,52	0,03%
5.1.4	6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 2.312,97	R\$ 2.918,27	R\$ 23.346,16	0,04%
5.1.5	6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 3.044,55	R\$ 3.841,31	R\$ 30.730,48	0,06%
5.1.6	6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 4.010,78	R\$ 5.060,40	R\$ 40.483,20	0,07%
5.1.7	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	20,00	R\$ 1.177,73	R\$ 1.485,94	R\$ 29.718,80	0,05%
5.1.8	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	25,00	R\$ 2.285,84	R\$ 2.884,04	R\$ 72.101,00	0,13%
5.1.9	0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	18,00	R\$ 3.380,60	R\$ 4.265,30	R\$ 76.775,40	0,14%
5.1.10	2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	15,00	R\$ 1.615,93	R\$ 2.038,82	R\$ 30.582,30	0,06%
5.1.11	2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	25,00	R\$ 1.728,42	R\$ 2.180,75	R\$ 54.518,75	0,10%
5.1.12	0804121	Boca normal com alas retas - BNAR 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 4.184,89	R\$ 5.280,08	R\$ 31.680,48	0,06%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.1.13	0804233	Boca normal com alas retas - BNAR 07 - adaptável em BDTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 6.310,70	R\$ 7.962,21	R\$ 31.848,84	0,06%
5.1.14	0804317	Boca normal com alas retas - BNAR 10 - adaptável em BTTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 8.439,29	R\$ 10.647,85	R\$ 42.591,40	0,08%
5.1.15	0705225	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 12.853,35	R\$ 16.217,07	R\$ 64.868,28	0,12%
5.1.16	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 14.950,15	R\$ 18.862,60	R\$ 37.725,20	0,07%
5.1.17	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 19.974,42	R\$ 25.201,73	R\$ 50.403,46	0,09%
5.1.18	0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 26.984,54	R\$ 34.046,39	R\$ 68.092,78	0,13%
5.1.19	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 38.275,46	R\$ 48.292,15	R\$ 96.584,30	0,18%
5.1.20	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	87,25	R\$ 47,22	R\$ 59,58	R\$ 5.198,36	0,01%
5.1.21	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	1.993,45	R\$ 7,79	R\$ 9,83	R\$ 19.595,61	0,04%
5.1.22	4805755	Apiloamento manual	SICRO NOVO	m³	1.500,66	R\$ 35,41	R\$ 44,68	R\$ 67.049,49	0,12%
5.1.23	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	SICRO NOVO	m³	615,99	R\$ 2,77	R\$ 3,49	R\$ 2.149,81	0,00%
5.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS							R\$ 272.129,58	0,50%
5.2.1	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	4.619,91	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 6.976,06	0,01%
5.2.2	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	124.591,22	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 193.116,39	0,36%
5.2.3	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	12.428,82	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 22.371,88	0,04%
5.2.4	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	12.541,73	R\$ 3,14	R\$ 3,96	R\$ 49.665,25	0,09%
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL, SUBSUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA							R\$ 1.372.341,58	2,54%
5.3.1	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	600,00	R\$ 110,78	R\$ 139,77	R\$ 83.862,00	0,16%
5.3.2	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	SICRO NOVO	m	880,00	R\$ 14,55	R\$ 18,36	R\$ 16.156,80	0,03%
5.3.3	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	1.000,00	R\$ 110,78	R\$ 139,77	R\$ 139.770,00	0,26%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3.4	2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	SICRO NOVO	m	1.000,00	R\$ 14,55	R\$ 18,36	R\$ 18.360,00	0,03%
5.3.5	2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	2.000,00	R\$ 61,23	R\$ 77,25	R\$ 154.500,00	0,29%
5.3.6	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	2.000,00	R\$ 73,24	R\$ 92,41	R\$ 184.820,00	0,34%
5.3.7	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	30,00	R\$ 221,11	R\$ 278,97	R\$ 8.369,10	0,02%
5.3.8	2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	30,00	R\$ 234,74	R\$ 296,17	R\$ 8.885,10	0,02%
5.3.9	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	400,00	R\$ 393,24	R\$ 496,15	R\$ 198.460,00	0,37%
5.3.10	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	220,00	R\$ 393,24	R\$ 496,15	R\$ 109.153,00	0,20%
5.3.11	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	R\$ 662,64	R\$ 836,05	R\$ 33.442,00	0,06%
5.3.12	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	R\$ 726,54	R\$ 916,68	R\$ 36.667,20	0,07%
5.3.13	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	R\$ 1.130,03	R\$ 1.425,76	R\$ 57.030,40	0,11%
5.3.14	2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	R\$ 1.705,27	R\$ 2.151,54	R\$ 86.061,60	0,16%
5.3.15	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	60,00	R\$ 1.189,80	R\$ 1.501,17	R\$ 90.070,20	0,17%
5.3.16	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.083,40	R\$ 1.366,93	R\$ 5.467,72	0,01%
5.3.17	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 2.070,68	R\$ 2.612,58	R\$ 13.062,90	0,02%
5.3.18	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.688,69	R\$ 3.392,32	R\$ 6.784,64	0,01%
5.3.19	2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.348,98	R\$ 4.225,41	R\$ 8.450,82	0,02%
5.3.20	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	SICRO NOVO	m	300,00	R\$ 216,51	R\$ 273,17	R\$ 81.951,00	0,15%
5.3.21	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	10,00	R\$ 298,89	R\$ 377,11	R\$ 3.771,10	0,01%
5.3.22	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	SICRO NOVO	m	300,00	R\$ 71,98	R\$ 90,82	R\$ 27.246,00	0,05%
5.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS							R\$ 119.874,06	0,22%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE		2026/06		111,51%		69,72%		
			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
			SICRO NOVO		2026/04		-		-		
			SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.4.1	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.024,00	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 3.477,60	0,01%
5.4.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	5.546,25	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 6.655,50	0,01%
5.4.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	44.019,90	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 79.235,82	0,15%
5.4.4	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	29.907,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 30.505,14	0,06%
6	OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 2.176.674,81	4,03%
6.1	ARMAÇÕES, CONCRETO, FÔRMAS							R\$ 268.663,50	0,50%
6.1.1	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	2.000,00	R\$ 12,99	R\$ 16,39	R\$ 32.780,00	0,06%
6.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.000,00	R\$ 12,79	R\$ 16,14	R\$ 16.140,00	0,03%
6.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m³	150,00	R\$ 3,70	R\$ 4,67	R\$ 700,50	0,00%
6.1.4	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	15,00	R\$ 524,41	R\$ 661,65	R\$ 9.924,75	0,02%
6.1.5	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	75,00	R\$ 474,02	R\$ 598,07	R\$ 44.855,25	0,08%
6.1.6	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	75,00	R\$ 537,62	R\$ 678,32	R\$ 50.874,00	0,09%
6.1.7	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	100,00	R\$ 598,56	R\$ 755,20	R\$ 75.520,00	0,14%
6.1.8	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 525,92	R\$ 663,55	R\$ 26.542,00	0,05%
6.1.9	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m³	35,00	R\$ 68,80	R\$ 86,80	R\$ 3.038,00	0,01%
6.1.10	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	75,00	R\$ 87,60	R\$ 110,52	R\$ 8.289,00	0,02%
6.2	CONTENÇÕES							R\$ 988.152,00	1,83%
6.2.1	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	500,00	R\$ 338,43	R\$ 427,00	R\$ 213.500,00	0,39%
6.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 519,93	R\$ 656,00	R\$ 52.480,00	0,10%
6.2.3	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	1.000,00	R\$ 412,25	R\$ 520,14	R\$ 520.140,00	0,96%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA		MES			
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	ORSE	2026/06	111,51%		69,72%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		71,31%			
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-		-			
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%		71,30%			
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.4	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	SICRO NOVO	m²	1.200,00	R\$ 133,44	R\$ 168,36	R\$ 202.032,00	0,37%
6.3	DEMOLIÇÕES							R\$ 244.919,50	0,45%
6.3.1	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	500,00	R\$ 11,68	R\$ 14,74	R\$ 7.370,00	0,01%
6.3.2	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	250,00	R\$ 12,91	R\$ 16,29	R\$ 4.072,50	0,01%
6.3.3	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 442,29	R\$ 558,04	R\$ 111.608,00	0,21%
6.3.4	1600438	Demolição manual de concreto armado	SICRO NOVO	m³	150,00	R\$ 643,94	R\$ 812,46	R\$ 121.869,00	0,23%
6.4	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 27.063,00	0,05%
6.4.1	3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	SICRO NOVO	m	150,00	R\$ 143,00	R\$ 180,42	R\$ 27.063,00	0,05%
6.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS							R\$ 647.876,81	1,20%
6.5.1	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	3.450,54	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 6.210,97	0,01%
6.5.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	40.540,96	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 58.784,39	0,11%
6.5.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	40.540,96	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 48.649,15	0,09%
6.5.4	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	2.501,82	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 3.877,82	0,01%
6.5.5	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	5.003,63	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 6.254,54	0,01%
6.5.6	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	25.018,14	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 25.518,50	0,05%
6.5.7	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	78.272,45	R\$ 3,14	R\$ 3,96	R\$ 309.958,90	0,57%
6.5.8	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	39.084,93	R\$ 2,52	R\$ 3,18	R\$ 124.290,08	0,23%
6.5.9	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	19.440,49	R\$ 2,07	R\$ 2,61	R\$ 50.739,68	0,09%
6.5.10	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	869,66	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1.634,96	0,00%
6.5.11	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	4.348,30	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 6.565,93	0,01%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				ORSE		2026/06		111,51%		69,72%	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO		2026/04		-		-			
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%			
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.5.12	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	4.348,30	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 5.391,89	0,01%

VALOR BDI TOTAL:

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:

R\$ 9.712.592,93

R\$ 44.355.120,26

R\$ 54.067.713,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-89773811 Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 103689) (m²)

			QTD
QUANTIDADE	160	160,00000000	160,00
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

1.2. CANT01 Canteiro de Obras (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3. MOB001 Mobilização e desmobilização de equipamentos (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.4. MOB002 Mobilização de pessoal (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.5. ADM001 Administração Local (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	5000,00*20,00	100.000,00000000	100.000,00
			100.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100.000,00

2.2. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	12951,93	12.951,93000000	12.951,93
			12.951,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.951,93

2.3. 5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	9716,02	9.716,02000000	9.716,02
			9.716,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.716,02

2.4. 5502111 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	12952,77	12.952,77000000	12.952,77
			12.952,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.952,77

2.5. 5502112 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	9699,56	9.699,56000000	9.699,56
			9.699,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.699,56

2.6. 5502113 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	2582,22	2.582,22000000	2.582,22
			2.582,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.582,22

2.7. 5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1960,18	1.960,18000000	1.960,18
			1.960,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.960,18

2.8. 5502115 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1697,35	1.697,35000000	1.697,35
			1.697,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.697,35

2.9. 5502116 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1988,91	1.988,91000000	1.988,91
			1.988,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.988,91

2.10. 5502117 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1521,18	1.521,18000000	1.521,18
			1.521,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.521,18

2.11. 5502118 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1641,19	1.641,19000000	1.641,19
			1.641,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.641,19

2.12. 5502119 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	2060,92	2.060,92000000	2.060,92
			2.060,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.060,92

2.13. 5502120 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1940,81	1.940,81000000	1.940,81
			1.940,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.940,81

2.14. 5502834 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM					
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)					

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	2182,85	2.182,85000000	2.182,85
			2.182,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.182,85

2.15. 5502904 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³ (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1350,00	1.350,00000000	1.350,00
			1.350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.350,00

2.16. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	43754,72	43.754,72000000	43.754,72
			43.754,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43.754,72

2.17. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	10938,68	10.938,68000000	10.938,68
			10.938,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.938,68

2.18. 5502806 Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	1080,00	1.080,00000000	1.080,00
			1.080,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,00

2.19. 4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	21350,00	21.350,00000000	21.350,00
			21.350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.350,00

2.20. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUME DE AREIA GROSSA (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1080,00*1,65*1,00	1.782,00000000	1.782,00
			1.782,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.782,00

2.21. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
VOLUME DE AREIA GROSSA (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1080,00*1,65*20,00	35.640,00000000	35.640,00
			35.640,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35.640,00

2.22. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Título	Fórmula	1080,00*1,65*25,00	44.550,00000000
Resultado			00
VOLUME DE AREIA GROSSA (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)			44.550,00
			44.550,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44.550,00

3.1. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	7000,00*6,00	42.000,00000000	42.000,00
			42.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42.000,00

3.2. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	7000,00*6,00*0,20	8.400,00000000	8.400,00
			8.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.400,00

3.3. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	7000,00*12,00	84.000,00000000	84.000,00
			84.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84.000,00

3.4. 4915621 Solo para base de remendo profundo (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

3.5. 4915623 Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial (m³)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	200,00	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

3.6. 4915631 Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra (m³)

			QTD
ÁREA (M2) X ESPESSURA (M)	2500,00*0,20	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

3.7. 4915667 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	2500,00*7,00*0,04	700,00000000	700,00
			700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

3.8. 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	2500,00*12,00*0,20	6.000,00000000	6.000,00
			6.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.000,00

3.9. 4915678 Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual (m³)

			QTD
ÁREA (M2) X ESPESSURA (M)	17500,00*0,05	875,00000000	875,00
			875,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 875,00

3.10. 4915734 Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	370,26	370,26000000	370,26
			370,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,26

3.11. 4915672 Limpeza de ponte (m)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	83,00	83,00000000	83,00
			83,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,00

3.12. 4915708 Limpeza de sarjeta e meio-fio (m)

			QTD
VOLUMES ESTIMADOS	128000,00	128.000,00000000	128.000,00
			128.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128.000,00

3.13. 4915709 Limpeza de valeta de corte (m)

			QTD
VOLUME ESTIMADO	64292,00	64.292,00000000	64.292,00
			64.292,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64.292,00

3.14. 4915711 Limpeza de descida d'água (m)

			QTD
VOLUME ESTIMADO	54	54,00000000	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

3.15. 4915712 Limpeza de bueiro (m³)

			QTD
VOLUME ESTIMADO	189,00	189,00000000	189,00
			189,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,00

3.16. 4915713 Desobstrução de bueiro (m³)

			QTD
VOLUME ESTIMADO	108,06	108,06000000	108,06
			108,06

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,06

3.17. 4915723 Caição manual com fixador de cal (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	6000,00*0,30	1.800,00000000	1.800,00
			1.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.800,00

3.18. 4915740 Roçada manual (ha)

			QTD
QUANTIDADE X COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) / M2/HA	(0,60*90000,00*3,00)/10000	16,20000000	16,20
			16,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,20

3.19. 4915742 Roçada mecanizada com roçadeira de arraste (ha)

			QTD
QUANTIDADE X COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) / M2/HA	(3,00*90000,00*3,00)/10000	81,00000000	81,00
			81,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00

3.20. 4915744 Capina manual (m²)

			QTD
ÁREA ESTIMADA	250000,00	250.000,00000000	250.000,00
			250.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250.000,00

3.21. 4915765 Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura (m³)

			QTD
VOLUME ESTIMADO	36,50	36,50000000	36,50
			36,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,50

3.22. 4915768 Corte e remoção de árvores (m³)

			QTD
VOLUME ESTIMADO	14,50	14,50000000	14,50
			14,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,50

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.23. 4915776 Roçada com roçadeira costal (ha)

			QTD
ÁREA ESTIMADA	1,25	1,25000000	1,25
			1,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,25

3.24. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)

			QTD
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3)	975,00*2,50	2.437,50000000	2.437,50
			2.437,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.437,50

3.25. BET003 Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI (T)

			QTD
VOLUME (M3) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	2500,00*0,20*0,0052	2,60000000	2,60
			2,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,60

3.26. BET002 Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70 (T)

			QTD
VOLUME (M3) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	975,00*2,50*0,05545	135,16000000	135,16
			135,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,16

3.27. BET006 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (T)

			QTD
Tapa buraco VOLUME (M3) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	17500,00*0,05*0,0090	7,88000000	7,88
			7,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,88

3.28. BET009 Transporte de materiais betuminosos (T)

			QTD
Emulsão asfáltica para imprimação EAI	2500,00*0,20*0,0052	2,60000000	2,60
Cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	975,00*2,50*0,05545	135,16000000	135,16
Emulsão asfáltica RR1C	17500,00*0,05*0,0090	7,88000000	7,88
			145,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,64

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.29. 5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Recomposição de revestimento primário com material de jazida COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	7000,00*6,00*0,20*2,06301*1,00	17.329,28000000	17.329,28
Solo para base de remendo profundo VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	200,00*2,06301 *1,00	412,60000000	412,60
Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(200*2,06301*1,00)+(200*0,61890*1,00)	536,38000000	536,38
Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	2500,00*0,20*2,13040*1,00	1.065,20000000	1.065,20
Remoção mecanizada de revestimento asfáltico VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	2500,00*7,00*0,04*2,40*1,00	1.680,00000000	1.680,00
Remoção mecanizada de camada granular do pavimento VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	2500,00*12,00*0,20*2,06300*5,00	61.890,00000000	61.890,00
Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	17500,00*0,05*2,40*1,00	2.100,00000000	2.100,00
Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	370,26*2,06301*1,00	763,85000000	763,85
			85.777,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85.777,31

3.30. 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026																								
	LOCAL:		BDI : 26,17%																								
	CLIENTE:																										
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/06</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2026/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2026/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,11%</td><td>71,30%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/04	-	-	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2026/06	111,51%	69,72%																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
SICRO NOVO	2026/04	-	-																								
SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

			QTD
Recomposição de revestimento primário com material de jazida COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	7000,00*6,00*0,20*2,06301*10,00	173.292,84000000	173.292,84
Solo para base de remendo profundo VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	200,00*2,06301 *10,00	4.126,02000000	4.126,02
Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(200*2,06301*10,00)+(200*0,61890*35,00)	8.458,32000000	8.458,32
Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	2500,00*0,20*2,13040*5,00	5.326,00000000	5.326,00
Remoção mecanizada de revestimento asfáltico VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	2500,00*7,00*0,04*2,40*5,00	8.400,00000000	8.400,00
Remoção mecanizada de camada granular do pavimento VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	2500,00*12,00*0,20*2,06300*15,00	185.670,00000000	185.670,00
Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	17500,00*0,05*2,40*5,00	10.500,00000000	10.500,00
Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida VOLUME ESTIMADO (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	370,26*2,06301*10,00	7.638,50000000	7.638,50
			403.411,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403.411,68

3.32. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	975,00*2,50*5,00	12.187,50000000	12.187,50
Agregados da Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	2315,92*1,00	2.315,92000000	2.315,92
			14.503,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.503,42

3.33. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	975,00*2,50*10,00	24.375,000000 00	24.375,00
Agregados da Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	2315,92*20,00	46.318,400000 00	46.318,40
			70.693,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70.693,40

3.34. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	975,00*2,50*15,00	36.562,500000 00	36.562,50
Agregados da Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	2315,92*34,57	80.061,350000 00	80.061,35
			116.623,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116.623,85

3.35. 5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Caiçação manual com fixador de cal COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	6000,00*0,30*0,00020*5,00	1,80000000	1,80
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	35,25*5,00	176,25000000	176,25
			178,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,05

3.36. 5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Caiçação manual com fixador de cal COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	6000,00*0,30*0,00020*10,00	3,60000000	3,60
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	35,25*10,00	352,50000000	352,50
			356,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 356,10

3.37. 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Caiação manual com fixador de cal COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	6000,00*0,30*0,00020*50,00	18,00000000	18,00
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	35,25*50,00	1.762,50000000	1.762,50
			1.780,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.780,50

3.38. 5914581 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura VOLUME ESTIMADO (M3) X DMT (KM)	36,50*1,00	36,50000000	36,50
			36,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,50

3.39. 5914582 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura VOLUME ESTIMADO (M3) X DMT (KM)	36,50*5,00	182,50000000	182,50
			182,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,50

3.40. 5914583 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura VOLUME ESTIMADO (M3) X DMT (KM)	36,50*5,00	182,50000000	182,50
			182,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,50

4.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESURA (M) X TAXA DE EMPOLAMENTO (%)	10500,00*6,00*0,20*1,25	15.750,00000000	15.750,00
			15.750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.750,00

4.2. 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M) X TAXA DE EMPOLAMENTO (%) X DENSIDADE (TON/M3)	2500,00*6,00*0,20*1,25*1,5	5.625,00000000	5.625,00
			5.625,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.625,00

4.3. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	5000,00*6,60	33.000,00000000	33.000,00
			33.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33.000,00

4.4. 4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	7300,00*6,5*0,20	9.490,00000000	9.490,00
			9.490,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.490,00

4.5. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	1500,00*4,00*0,21	1.260,00000000	1.260,00
			1.260,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.260,00

4.6. 4011320 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	1000,00*6,00*0,20	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

4.7. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	2500,00*6,00*0,20	3.000,00000000	3.000,00
			3.000,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.000,00

4.8. 4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	425*8,50*0,50	1.806,25000000	1.806,25
			1.806,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.806,25

4.9. 4915657 Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	1500*7,00*0,05	525,00000000	525,00
			525,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 525,00

4.10. 4915663 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	750*7,00*0,05	262,50000000	262,50
			262,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 262,50

4.11. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	104977,00*6,00	629.862,00000000	629.862,00
			629.862,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629.862,00

4.12. 4011353 Pintura de ligação (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	104977,00*6,00	629.862,00000000	629.862,00
			629.862,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629.862,00

4.13. 4011481 Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado (m³)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	15000,00*6,00*0,05	4.500,00000000	4.500,00
			4.500,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.500,00

4.14. 4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	32900,00*6,00	197.400,00000	197.400,00
			197.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197.400,00

4.15. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M) X DENSIDADE (TON/M3)	26479,00*8,00*0,05*2,40	25.419,840000	25.419,84
			25.419,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25.419,84

4.16. 4011410 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial (m²)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)	4119,00*6,00	24.714,000000	24.714,00
			24.714,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24.714,00

4.17. BET003 Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI (T)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	104977,00*6,00*0,00130	818,82000000	818,82
			818,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 818,82

4.18. BET006 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (T)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	104977,00*6,00*0,00045	283,44000000	283,44
			283,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,44

4.19. BET007 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (T)

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	32900,00*6,00*0,00373	736,30000000	736,30
			736,30

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 736,30

4.20. BET002 Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70 (T)

		QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	26479,00*8,00*0,05*2,40*0,05545	1.409,53000000
		1.409,53
		1.409,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.409,53

4.21. BET004 Aquisição de emulsão asf. mod. por polímero RC1C-E (T)

		QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	4119,00*6,00*0,00236	58,33000000
		58,33
		58,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,33

4.22. BET009 Transporte de materiais betuminosos (T)

		QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	104977,00*6,00*0,00130	818,82000000
		818,82
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	104977,00*6,00*0,00045	283,44000000
		283,44
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	32900,00*6,00*0,00373	736,30000000
		736,30
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESURA (M) X DENSIDADE (TON/M3) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	26479,00*8,00*0,05*2,40*0,05545	1.409,53000000
		1.409,53
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X TAXA DO LIGANTE (TON/M3)	4119,00*6,00*0,00236	58,33000000
		58,33
		3.306,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.306,42

4.23. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(7300,00*6,5*0,20)*2,0 6301*1,00	19.577,960000 00	19.577,96
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(1500,00*4,00*0,21)*2, 20000*5,00	13.860,000000 00	13.860,00
Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m AGREGADOS TONELADAS VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1379,31*1,00	1.379,3100000 0	1.379,31
Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificadoVOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(1000,00*6,00*0,20*1,4 4411*1,00)+(1200,00*0 ,61890*1,00)	2.475,6100000 0	2.475,61
Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(2500,00*6,00*0,20*2,0 6301*1,00)	6.189,0300000 0	6.189,03
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	3793,13*1,00	3.793,1300000 0	3.793,13
Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1500*7,00*0,05*1,89*1, 00	992,25000000	992,25
Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	750*7,00*0,05*1,89*1,0 0	496,13000000	496,13
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	6612,90*1,00	6.612,9000000 0	6.612,90
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(26479,00*8,00*0,05*2, 40*5,00)	127.099,20000 000	127.099,20
Agregados do Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(25419,84*0,04052*1,0 0)+(25419,84*0,13505* 1,00)+(25419,84*0,04823*1,00)+(25419,84*0,22185*1,00)+(25419,84*0,50447*1 ,00)	24.151,900000 00	24.151,90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	4119,00*6,00*0,02250*5,00	2.780,33000000	2.780,33
Agregados do Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(24714,00*0,28500*1,00)+(24714,00*0,11250*1,00)+(24714,00*1,10250*1,00)	37.071,000000	37.071,00
			246.478,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246.478,75

4.24. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(7300,00*6,5*0,20)*2,0 6301*5,00	97.889,820000 00	97.889,82
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(1500,00*4,00*0,21)*2, 20000*10,00	27.720,000000 00	27.720,00
Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m AGREGADOS TONELADAS VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1379,31*20,00	27.586,200000 00	27.586,20
Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificadoVOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(1000,00*6,00*0,20*1,4 4411*5,00)+(1200,00*0 ,61890*20,00)	23.518,260000 00	23.518,26
Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(2500,00*6,00*0,20*2,0 6301*5,00)	30.945,150000 00	30.945,15
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	3793,13*20,00	75.862,600000 00	75.862,60
Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1500*7,00*0,05*1,89*5, 00	4.961,2500000 0	4.961,25
Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	750*7,00*0,05*1,89*5,0 0	2.480,6300000 0	2.480,63
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	6612,90*20,00	132.258,00000 000	132.258,00
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(26479,00*8,00*0,05*2, 40*10,00)	254.198,40000 000	254.198,40
Agregados do Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(25419,84*0,04052*20, 00)+(25419,84*0,13505 *20,00)+(25419,84*0,04823*20,0 0)+(25419,84*0,22185*20,0 0)+(25419,84*0,50447* 20,00)	483.037,97000 000	483.037,97

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	4119,00*6,00*0,02250*10,00	5.560,65000000	5.560,65
Agregados do Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(24714,00*0,28500*20,00)+(24714,00*0,11250*20,00)+(24714,00*1,10250*20,00)	741.420,00000000	741.420,00
			1.907.438,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.907.438,93

4.25. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(7300,00*6,5*0,20)*2,0 6301*10,00	195.779,65000 000	195.779,65
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(1500,00*4,00*0,21)*2, 20000*15,00	41.580,000000 00	41.580,00
Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m AGREGADOS TONELADAS VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1379,31*35,00	48.275,850000 00	48.275,85
Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificadoVOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(1000,00*6,00*0,20*1,4 4411*10,00)+(1200,00* 0,61890*35,00)	43.323,120000 00	43.323,12
Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(2500,00*6,00*0,20*2,0 6301*10,00)	61.890,300000 00	61.890,30
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	3793,13*35,00	132.759,55000 000	132.759,55
Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1500*7,00*0,05*1,89*5, 00	4.961,2500000 0	4.961,25
Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	750*7,00*0,05*1,89*5,0 0	2.480,6300000 0	2.480,63
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	6612,90*35,00	231.451,50000 000	231.451,50
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(26479,00*8,00*0,05*2, 40*15,00)	381.297,60000 000	381.297,60
Agregados do Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(25419,84*0,04052*35, 00)+(25419,84*0,13505 *35,00)+(25419,84*0,04823*35,0 0)+(25419,84*0,22185*35,0 0)+(25419,84*0,50447* 35,00)	845.316,44000 000	845.316,44

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	4119,00*6,00*0,02250*15,00	8.340,98000000	8.340,98
Agregados do Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(24714,00*0,28500*35,00)+(24714,00*0,11250*35,00)+(24714,00*1,10250*35,00)	1.297.485,00000000	1.297.485,00
			3.294.941,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.294.941,87

4.26. 5914404 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial ÁREA (M2) X DENSIDADE (m3) x DMT (KM)	4119,00*6,00*0,00034*5,00	42,01000000	42,01
			42,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,01

4.27. 5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial ÁREA (M2) X DENSIDADE (m3) x DMT (KM)	4119,00*6,00*0,00034*10,00	84,03000000	84,03
			84,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,03

4.28. 5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial ÁREA (M2) X DENSIDADE (m3) x DMT (KM)	4119,00*6,00*0,00034*50,00	420,14000000	420,14
			420,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,14

4.29. 5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais TONELADAS (T) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	26479,00*8,00*0,05*2,40*0,01446*5,00	1.837,85000000	1.837,85
			1.837,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.837,85

4.30. 5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais TONELADAS (T) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	26479,00*8,00*0,05*2,40*0,01446*10,00	3.675,71000000	3.675,71
			3.675,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.675,71

4.31. 5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais TONELADAS (T) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	26479,00*8,00*0,05*2,40*0,01446*50,00	18.378,54000000	18.378,54
			18.378,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.378,54

5.1.1. 0705169 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.1.2. 0705257 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1.3. 6817885 Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.1.4. 6817889 Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.1.5. 6817859 Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.1.6. 6817873 Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.1.7. 0804041 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

5.1.8. 0804193 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.1.9. 0804297 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

5.1.10. 2003989 Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.1.11. 2003991 Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.1.12. 0804121 Boca normal com alas retas - BNAR 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.1.13. 0804233 Boca normal com alas retas - BNAR 07 - adaptável em BDTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1.14. 0804317 Boca normal com alas retas - BNAR 10 - adaptável em BTTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1.15. 0705225 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1.16. 0705314 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.17. 0705233 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.18. 0705241 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.19. 0705249 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.20. 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*2,20*0,25	4,40000000	4,40
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*4,20*0,25	8,40000000	8,40
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*2,20*0,25	4,40000000	4,40
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*2,80*0,25	5,60000000	5,60
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*3,30*0,25	6,60000000	6,60
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*3,80*0,25	7,60000000	7,60
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	20,00*1,20*0,25	6,00000000	6,00
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	25,00*2,60*0,25	16,25000000	16,25
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	18,00*4,00*0,25	18,00000000	18,00
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	15,00*1,00*0,25	3,75000000	3,75
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	25,00*1,00*0,25	6,25000000	6,25
			87,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,25

5.1.21. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*3,90*3,00	93,60000000	93,60
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*5,60*3,00	134,40000000	134,40
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*3,90*3,00	93,60000000	93,60
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*4,40*3,50	123,20000000	123,20
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*4,90*4,00	156,80000000	156,80
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	8,00*5,40*4,50	194,40000000	194,40
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	20,00*2,30*3,00	138,00000000	138,00
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	25,00*4,80*3,00	360,00000000	360,00
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	18,00*6,30*3,00	340,20000000	340,20
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	15,00*2,90*3,00	130,50000000	130,50
COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M) X ESPESSURA (M)	25,00*3,05*3,00	228,75000000	228,75
			1.993,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.993,45

5.1.22. 4805755 Apiloamento manual (m³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM					
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)					

			QTD
Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais VOLUME (M3)	64,72	64,72000000	64,72
Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais VOLUME (M3)	76,64	76,64000000	76,64
Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais VOLUME (M3)	64,72	64,72000000	64,72
Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais VOLUME (M3)	77,12	77,12000000	77,12
Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida VOLUME (M3)	89,52	89,52000000	89,52
Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais VOLUME (M3)	101,92	101,92000000	101,92
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais VOLUME (M3)	115,38	115,38000000	115,38
Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais VOLUME (M3)	303,45	303,45000000	303,45
Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais VOLUME (M3)	279,13	279,13000000	279,13
Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação VOLUME (M3)	120,96	120,96000000	120,96
Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação VOLUME (M3)	207,10	207,10000000	207,10
			1.500,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,66

5.1.23. 4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)

			QTD
VOLUME (M3) DE ESCAVAÇÃO - VOLUME (M3) DE REATERRO X TAXA DE EMPOLAMENTO (%)	492,79*1,25	615,99000000	615,99
			615,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,99

5.2.1. 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Espalhamento de bota-fora VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X PESO (TON) X DMT (KM)	492,79*1,25*1,50*5,00	4.619,9100000 0	4.619,91
			4.619,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.619,91

5.2.2. 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Compensado Resinado e-10 mm COMPRIMENTO (M) X PESO (TON) X DMT (KM)	8,00*0,00041*150,00	0,49000000	0,49
Compensado Resinado e-10 mm COMPRIMENTO (M) X PESO (TON) X DMT (KM)	(8,00*0,00072*150,00) +(8,00*0,00001*150)	0,88000000	0,88
Tubo PEAD Corrugado D = 900 mm COMPRIMENTO (M) X PESO (TON) X DMT (KM)	15,00*0,63748*3000,00	28.686,600000 00	28.686,60
Tubo PEAD Corrugado D = 1.051 mm COMPRIMENTO (M) X PESO (TON) X DMT (KM)	25,00*1,27871*3000,00	95.903,250000 00	95.903,25
			124.591,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124.591,22

5.2.3. 5914635 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais X DMT (KM) X PESO (TON)	8,00*100,00*1,99800	1.598,4000000 0	1.598,40
Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais X DMT (KM) X PESO (TON)	8,00*100,00*3,64433	2.915,4600000 0	2.915,46
Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida X DMT (KM) X PESO (TON)	8,00*100,00*4,39720	3.517,7600000 0	3.517,76
Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais X DMT (KM) X PESO (TON)	8,00*100,00*5,49650	4.397,2000000 0	4.397,20
			12.428,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.428,82

5.2.4. 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais COMPRIMENTO (M) X PESO (TON) X DMT (KM)	20,00*1,01143*100,00	2.022,86000000	2.022,86
Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais COMPRIMENTO (M)	25,00*2,02286*100,00	5.057,15000000	5.057,15
Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais COMPRIMENTO (M)	18,00*3,03429*100,00	5.461,72000000	5.461,72
			12.541,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.541,73

5.3.1. 2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	600,00	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

5.3.2. 2003296 Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	880,00	880,00000000	880,00
			880,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,00

5.3.3. 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	1000,00	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

5.3.4. 2003298 Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	1000,00	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

5.3.5. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
COMPRIMENTO (M)	2000,00	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

5.3.6. 2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	2000,00	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

5.3.7. 2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

5.3.8. 2003105 Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais (un)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	30,00	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

5.3.9. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	400,00	400,00000000	400,00
			400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

5.3.10. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	220,00	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

5.3.11. 2003399 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTENCENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026	
			BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTENCENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/04
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,51%
				69,72%
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.3.12. 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.3.13. 2003419 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.3.14. 2003431 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.3.15. 2003233 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

5.3.16. 2003453 Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.3.17. 2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.3.18. 2003463 Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.3.19. 2003469 Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.3.20. 2003578 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	300,00	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

5.3.21. 2003921 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE (UN)	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.3.22. 2003611 Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	300,00	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

5.4.1. 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	2000,00*0,10080000*15,00	3.024,00000000	3.024,00
			3.024,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.024,00

5.4.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				

			QTD
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais QUANTIDADE (UN) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	4,00*0,31500000*150,00	189,00000000	189,00
Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais QUANTIDADE (UN) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	5,00*3,10500000*150,00	2.328,75000000	2.328,75
Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais QUANTIDADE (UN) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	2,00*4,39500000*150,00	1.318,50000000	1.318,50
Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais QUANTIDADE (UN) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	2,00*5,70000000*150,00	1.710,00000000	1.710,00
			5.546,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.546,25

5.4.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial (BRITA 1 E BRITA 2) COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	(300,00*0,36911000*150,00)+(300,00*0,3691100*150,000)	33.219,90000000	33.219,90
Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial (BRITA 1 E BRITA 2) COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	(300,00*0,12000000*150,00)+(300,00*0,1200000*150,000)	10.800,00000000	10.800,00
			44.019,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44.019,90

5.4.4. 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial (Manta de geotextil e Tubo PEAD) COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	(300,00*0,00088000*3000,00)+(300,00*0,02521000*3000,00)	23.481,00000000	23.481,00
Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial (Manta de geotextil e Tubo PEAD) COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM)	(300,00*0,00054000*3000,00)+(300,00*0,00660000*3000,00)	6.426,00000000	6.426,00
			29.907,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29.907,00

6.1.1. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

			QTD
PESO (KG)	2000,00	2.000,00000000	2.000,00
		0	
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

6.1.2. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

			QTD
PESO (KG)	1000,00	1.000,00000000	1.000,00
		0	
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

6.1.3. 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	150,00	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

6.1.4. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.1.5. 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	75,00	75,00000000	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

6.1.6. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	75,00	75,00000000	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

6.1.7. 1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUME (M3)	100,00	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

6.1.8. 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	40,00	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

6.1.9. 2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	35,00	35,00000000	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

6.1.10. 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

			QTD
ÁREA (M2)	75,00	75,00000000	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

6.2.1. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	500,00	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

6.2.2. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	80,00	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

6.2.3. 1513940 Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VOLUME (M3)	1000,00	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

6.2.4. 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

			QTD
ÁREA (M2)	1200,00	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

6.3.1. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	500,00	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

6.3.2. 1600405 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	250,00	250,00000000	250,00
			250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

6.3.3. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	200,00	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

6.3.4. 1600438 Demolição manual de concreto armado (m³)

			QTD
VOLUME (M3)	150,00	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

6.4.1. 3815706 Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação (m)

			QTD
COMPRIMENTO (M)	150,00	150,00000000	150,00
			150,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026	
			BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/04
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,51%
				69,72%
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

6.5.1. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada E Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(15,00*0,89922*1,00)+(15,00*1,10262*1,00)	30,03000000	30,03
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	75,00*0,78900*1,00	59,18000000	59,18
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada e Brita 1, Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(75,00*0,95001*1,00)+(75,00*0,55131*1,00)+(75,00*0,55131*1,00)	153,95000000	153,95
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada e Brita 1, Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(100,00*0,89045*1,00)+(100,00*0,55131*1,00)+(100,00*0,55131*1,00)	199,31000000	199,31
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial areia média lavada VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	40,00*1,65246*1,00	66,10000000	66,10
Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	500,00*1,80*1,00	900,00000000	900,00
Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	80,00*1,80*1,00	144,00000000	144,00
Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1000,00*1,89797*1,00	1.897,97000000	1.897,97
			3.450,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.450,54

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.5.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada E Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(15,00*0,89922*20,00) +(15,00*1,10262*20,00)	600,55000000	600,55
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	75,00*0,78900*20,00	1.183,50000000	1.183,50
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada e Brita 1, Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(75,00*0,95001*20,00) +(75,00*0,55131*20,00))+(75,00*0,55131*20,00)	3.078,95000000	3.078,95
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada e Brita 1, Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(100,00*0,89045*20,00))+(100,00*0,55131*20,00))+(100,00*0,55131*20,00)	3.986,14000000	3.986,14
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial areia média lavada VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	40,00*1,65246*20,00	1.321,97000000	1.321,97
Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	500,00*1,80*20,00	18.000,00000000	18.000,00
Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	80,00*1,80*20,00	2.880,00000000	2.880,00
Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1000,00*1,89797*5,00	9.489,85000000	9.489,85
			40.540,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40.540,96

6.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				

			QTD
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada E Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(15,00*0,89922*20,00) +(15,00*1,10262*20,00)	600,55000000	600,55
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	75,00*0,78900*20,00	1.183,50000000	1.183,50
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada e Brita 1, Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(75,00*0,95001*20,00) +(75,00*0,55131*20,00))+(75,00*0,55131*20,00)	3.078,95000000	3.078,95
Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Areia média lavada e Brita 1, Brita 2) VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	(100,00*0,89045*20,00))+(100,00*0,55131*20,00))+(100,00*0,55131*20,00)	3.986,14000000	3.986,14
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial areia média lavada VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	40,00*1,65246*20,00	1.321,97000000	1.321,97
Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	500,00*1,80*20,00	18.000,00000000	18.000,00
Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Pedra de mão ou rachão VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	80,00*1,80*20,00	2.880,00000000	2.880,00
Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	1000,00*1,89797*5,00	9.489,85000000	9.489,85
			40.540,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40.540,96

6.5.4. 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação PESO (KG) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (KG) X DMT (KM)	(2000,00*0,00110*5,00)+(2000,00*0,00002*5,00)	11,20000000	11,20
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação PESO (KG) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (KG) X DMT (KM)	(1000,00*0,00110*5,00)+(1000,00*0,00002*5,00)	5,60000000	5,60
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Cimento Portland CP II - 32	15,00*0,28053*5,00	21,04000000	21,04
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	(75,00*0,00085*5,00)+(75,00*0,28215*5,00)	106,13000000	106,13
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	(100,00*0,00106*5,00)+(100,00*0,35237*5,00)	176,72000000	176,72
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Cimento Portland CP II - 32	40,00*0,36232*5,00	72,46000000	72,46
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm + Pontalete para escoramento - D = 15 cm + Pregos de ferro + Tábuas - E = 2,5 cm e L = 10 cm + Tábuas - E = 2,5 cm e L = 15 cm + Tábuas - E = 2,5 cm e L = 30 cm	(35,00*0,00364*5,00)+(35,00*0,00190*5,00)+(35,00*0,00032*5,00)+(35,00*0,00693*5,00)+(35,00*0,00114*5,00)+(35,00*0,00049*5,00)	2,52000000	2,52
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada ÁREA (M2) X DENSIDADE (TON/M2) X PESO (TON) Desmoldante para fôrmas de madeira + Pregos de ferro + Tábuas - E = 2,5 cm e L = 10 cm + Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm	(75,00*0,00002*5,00)+(75,00*0,00002*5,00)+(75,00*0,00304*5,00)+(75,00*0,01011*5,00)	4,95000000	4,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Cimento Portland CP II - 32 - saco + Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	(1000,00*0,16504*5,00)+(1000,00*0,00248*5,00)	837,60000000	837,60
Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial ÁREA (M2) X DENSIDADE (TON/M2) X DMT (KM) Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	1200,00*0,21060*5,00	1.263,60000000	1.263,60
			2.501,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.501,82

6.5.5. 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação PESO (KG) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (KG) X DMT (KM)	(2000,00*0,00110*10,00)+(2000,00*0,00002*10,00)	22,40000000	22,40
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação PESO (KG) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (KG) X DMT (KM)	(1000,00*0,00110*10,00)+(1000,00*0,00002*10,00)	11,20000000	11,20
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Cimento Portland CP II - 32	15,00*0,28053*10,00	42,08000000	42,08
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	(75,00*0,00085*10,00)+(75,00*0,28215*10,00)	212,25000000	212,25
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	(100,00*0,00106*10,00)+(100,00*0,35237*10,00)	353,43000000	353,43
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Cimento Portland CP II - 32	40,00*0,36232*10,00	144,93000000	144,93
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm + Pontaleta para escoramento - D = 15 cm + Prego de ferro + Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm + Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm + Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	(35,00*0,00364*10,00)+(35,00*0,00190*10,00)+(35,00*0,00032*10,00)+(35,00*0,00693*10,00)+(35,00*0,00114*10,00)+(35,00*0,00049*10,00)	5,05000000	5,05
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada ÁREA (M2) X DENSIDADE (TON/M2) X PESO (TON) Desmoldante para fôrmas de madeira + Prego de ferro + Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm + Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	(75,00*0,00002*10,00)+(75,00*0,00002*10,00)+(75,00*0,00304*10,00)+(75,00*0,01011*10,00)	9,89000000	9,89

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNÍCIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Cimento Portland CP II - 32 - saco + Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	(1000,00*0,16504*10,00)+(1000,00*0,00248*10,00)	1.675,2000000 0	1.675,20
Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial ÁREA (M2) X DENSIDADE (TON/M2) X DMT (KM) Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	1200,00*0,21060*10,00	2.527,2000000 0	2.527,20
			5.003,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.003,63

6.5.6. 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação PESO (KG) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (KG) X DMT (KM)	(2000,00*0,00110*50,00)+(2000,00*0,00002*50,00)	112,00000000	112,00
Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação PESO (KG) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (KG) X DMT (KM)	(1000,00*0,00110*50,00)+(1000,00*0,00002*50,00)	56,00000000	56,00
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Cimento Portland CP II - 32	15,00*0,28053*50,00	210,40000000	210,40
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	(75,00*0,00085*50,00)+(75,00*0,28215*50,00)	1.061,25000000	1.061,25
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	(100,00*0,00106*50,00)+(100,00*0,35237*50,00)	1.767,15000000	1.767,15
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Cimento Portland CP II - 32	40,00*0,36232*50,00	724,64000000	724,64
VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm + Pontalete para escoramento - D = 15 cm + Pregro de ferro + Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm + Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm + Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	(35,00*0,00364*50,00)+(35,00*0,00190*50,00)+(35,00*0,00032*50,00)+(35,00*0,00693*50,00)+(35,00*0,00114*50,00)+(35,00*0,00049*50,00)	25,24000000	25,24
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada ÁREA (M2) X DENSIDADE (TON/M2) X PESO (TON) Desmoldante para fôrmas de madeira + Pregro de ferro + Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm + Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	(75,00*0,00002*50,00)+(75,00*0,00002*50,00)+(75,00*0,00304*50,00)+(75,00*0,01011*50,00)	49,46000000	49,46

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)					

			QTD
Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Cimento Portland CP II - 32 - saco + Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	(1000,00*0,16504*50,00)+(1000,00*0,00248*50,00)	8.376,00000000	8.376,00
Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial ÁREA (M2) X DENSIDADE (TON/M2) X DMT (KM) Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	1200,00*0,21060*50,00	12.636,00000000	12.636,00
			25.018,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25.018,14

6.5.7. 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	150,00*0,13681*5,00*762,8336419452295	78.272,45000000	78.272,45
			78.272,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78.272,45

6.5.8. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	150,00*0,13681*10,00*190,4584348504044	39.084,93000000	39.084,93
			39.084,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39.084,93

6.5.9. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) = PESO (TON) X DMT (KM) Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	150,00*0,13681*15,00*63,15486323175882	19.440,49000000	19.440,49
			19.440,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19.440,49

6.5.10. 5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

			QTD
Demolição manual de concreto simples VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	200,00*2,4000*1,00	480,00000000	480,00
Demolição manual de concreto armado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	150,00*2,50*1,00	375,00000000	375,00
Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	150,00*0,09773*1,00	14,66000000	14,66
			869,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,66

6.5.11. 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

			QTD
Demolição manual de concreto simples VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	200,00*2,4000*5,00	2.400,00000000	2.400,00
Demolição manual de concreto armado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	150,00*2,50*5,00	1.875,00000000	1.875,00
Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	150,00*0,09773*5,00	73,30000000	73,30
			4.348,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.348,30

6.5.12. 5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Demolição manual de concreto simples VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	200,00*2,4000*5,00	2.400,00000000	2.400,00
Demolição manual de concreto armado VOLUME (M3) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	150,00*2,50*5,00	1.875,00000000	1.875,00
Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação COMPRIMENTO (M) X DENSIDADE (TON/M3) X DMT (KM)	150,00*0,09773*5,00	73,30000000	73,30
			4.348,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.348,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-89773811 Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 103689) (m²)						
Composição		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMP-89773811	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 103689)	Própria	m²	1,00000000	R\$ 341,08	R\$ 341,08
					TOTAL Composição:	R\$ 341,08
					VALOR:	341,08

1.2. CANT01 Canteiro de Obras (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 112.135,32	R\$ 112.135,32
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 45.069,58	R\$ 45.069,58
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO NOVO	un	2,00000000	R\$ 49.357,31	R\$ 98.714,62
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	SICRO NOVO	un	2,00000000	R\$ 139.737,32	R\$ 279.474,64
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 144.752,32	R\$ 144.752,32
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU)	SICRO NOVO	un	2,00000000	R\$ 152.274,82	R\$ 304.549,64
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO NOVO	un	5,00000000	R\$ 66.608,91	R\$ 333.044,55
					TOTAL Material:	R\$ 1.317.740,67
					VALOR:	1.317.740,67

1.3. MOB001 Mobilização e desmobilização de equipamentos (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 365,59	R\$ 14.623,60
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 353,62	R\$ 14.144,80
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 364,30	R\$ 14.572,00
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 220,22	R\$ 8.808,80
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 437,26	R\$ 17.490,40
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 315,86	R\$ 12.634,40
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	300,00000000	R\$ 445,81	R\$ 133.743,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 406,55	R\$ 16.262,00
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 317,89	R\$ 12.715,60
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	40,00000000	R\$ 373,42	R\$ 14.936,80
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	400,00000000	R\$ 476,11	R\$ 190.444,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 450.375,40
					VALOR:	450.375,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.4. MOB002 Mobilização de pessoal (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista) (CHP)	SICRO NOVO	CHP	200,00000000	R\$ 260,46	R\$ 52.092,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52.092,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9957	Motorista de ônibus	SICRO NOVO	h	200,00000000	R\$ 34,85	R\$ 6.970,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.970,00
					VALOR:	59.062,00

1.5. ADM001 Administração Local (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P9803	Almoxarife - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 6.636,99	R\$ 79.643,88
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 5.994,18	R\$ 71.930,16
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 6.008,53	R\$ 72.102,36
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.225,87	R\$ 98.710,44
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.594,38	R\$ 103.132,56
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.594,38	R\$ 103.132,56
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.594,38	R\$ 103.132,56
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.594,38	R\$ 103.132,56
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.594,38	R\$ 103.132,56
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 8.594,38	R\$ 103.132,56
P9812	Engenheiro - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 29.033,62	R\$ 348.403,44
P9812	Engenheiro - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 29.033,62	R\$ 348.403,44
P9858	Laboratorista - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 7.897,49	R\$ 94.769,88
P9949	Topógrafo - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 9.278,38	R\$ 111.340,56
P9827	Vigia - mensalista	SICRO NOVO	mês	12,00000000	R\$ 5.022,80	R\$ 60.273,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.904.373,12
					VALOR:	1.904.373,12

2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.017,3538	R\$ 387,5486
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.017,3538
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000	22,7517	45,5034
					TOTAL MÃO DE OBRA:	45,5034

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.062,8572
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6934
Custo do FIC (0,15945):	R\$ 0,0450
Custo Direto Total:	R\$ 0,7384
VALOR:	0,74

2.2. 5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.204,3932
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.563,5855
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.586,3372
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,8914
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,3268
					Custo Direto Total:		R\$ 7,2182
					VALOR:		7,22

2.3. 5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,8700	0,1300	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.320,2668
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.679,4591
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.702,2108
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,3948
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,3268
					Custo Direto Total:		R\$ 7,7216
					VALOR:		7,72

2.4. 5502111 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
---	--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,9700	0,0300	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.425,6068
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.784,7991

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.807,5508
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,8524
Custo do FIC (0,1289):					R\$ 0,3268
Custo Direto Total:					R\$ 8,1792
VALOR:					8,18

2.5. 5502112 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,8400	0,1600	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.610,8310
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.970,0233
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.992,7750
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,6571
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,3833
					Custo Direto Total:		R\$ 9,0404
					VALOR:		9,04

2.6. 5502113 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,9000	0,1000	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.689,8365
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.049,0288
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.071,7805
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,0003
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,3833
Custo Direto Total:	R\$ 9,3836
VALOR:	9,38

2.7. 5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,9600	0,0400	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.768,8410
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.128,0333
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.150,7850
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,3435
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,3833
					Custo Direto Total:		R\$ 9,7268
					VALOR:		9,73

2.8. 5502115 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,8500	0,1500	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 1.948,7988
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.307,9911
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.330,7428
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,1253
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,4398
					Custo Direto Total:		R\$ 10,5651
					VALOR:		10,57

2.9. 5502116 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
---	--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,8900	0,1100	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 2.012,0028
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.371,1951

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.393,9468
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,3999
Custo do FIC (0,1289):					R\$ 0,4398
Custo Direto Total:					R\$ 10,8397
VALOR:					10,84

2.10. 5502117 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,9400	0,0600	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 2.091,0078	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.450,2001	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
					h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.472,9518	
					Produção da Equipe:		230,19000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,7431	
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,4398	
					Custo Direto Total:		R\$ 11,1829	
					VALOR:		11,18	

2.11. 5502118 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,9900	0,0100	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 2.170,0122
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.529,2045
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.551,9562
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0863
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,4398
Custo Direto Total:	R\$ 11,5261
VALOR:	11,53

2.12. 5502119 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	7,00000	0,9200	0,0800	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 2.402,6394
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.761,8317

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.784,5834
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,0969
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,4964
Custo Direto Total:	R\$ 12,5933
VALOR:	12,59

2.13. 5502120 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,00000	0,9000	0,1000	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 2.703,7384
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.062,9307

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.085,6824
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,4049
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,5529
Custo Direto Total:	R\$ 13,9578
VALOR:	13,96

2.14. 5502834 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,00000	0,9600	0,0400	R\$ 364,3022	R\$ 100,9525	R\$ 2.830,1456
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.189,3379

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3.212,0896
			Produção da Equipe:		230,19000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,9541
			Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,5529
			Custo Direto Total:		R\$ 14,5070
			VALOR:		14,51

2.15. 5502904 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	2,00000	0,9700	0,0300	R\$ 365,5888	R\$ 101,6146	R\$ 715,3390
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 334,7694	R\$ 150,7297	R\$ 334,7694
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.050,1084
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.072,8601
					Produção da Equipe:		45,53000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,5638
					Custo do FIC (0,1289):		R\$ 1,0665
					Custo Direto Total:		R\$ 24,6303
					VALOR:		24,63

2.16. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 375,9212
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0934	R\$ 3,5469	R\$ 4,3511
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 211,7313
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 254,3373
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 197,8646	R\$ 73,6727	R\$ 138,2525
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 984,5934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,7517
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.007,3451
				Produção da Equipe:	168,20000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,9890
				Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,3515
				Custo Direto Total:	R\$ 6,3405
				VALOR:	6,34

2.17. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7200	0,2800	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 320,7907
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0934	R\$ 3,5469	R\$ 4,1810
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2300	0,7700	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 199,0984
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 254,3373
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 197,8646	R\$ 73,6727	R\$ 124,5914
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 902,9988
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		1,00000	22,7517	22,7517	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,7517
						Custo Horário da Execução:	R\$ 925,7505
						Produção da Equipe:	134,56000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,8798
						Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,4394
						Custo Direto Total:	R\$ 7,3192
						VALOR:	7,32

2.18. 5502806 Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,5888	R\$ 178,7388	R\$ 459,5888
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 459,5888
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		1,00000	22,7517	22,7517	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,7517



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 482,3405
Produção da Equipe:		141,45000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,4100
Custo do FIC (0,1289):		R\$ 0,1836
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,10000	R\$ 90,8814	R\$ 99,9695
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 99,9695

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa	m³	1,10000	R\$ 90,8814	R\$ 99,9695
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 99,9695

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65000	R\$ 2,1100	R\$ 3,4815
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,4815

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 107,0446
						VALOR:				107,04

2.19. 4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,5888	R\$ 178,7388	R\$ 459,5888
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 459,5888

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
			Custo Horário da Execução:		R\$ 482,3405
			Produção da Equipe:		176,81000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7280
			Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0429
			Custo Direto Total:		R\$ 2,7709
			VALOR:		2,77

2.20. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 353,6171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 353,6171
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4201
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0145
Custo Direto Total:	R\$ 1,4346
VALOR:	1,43

2.21. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:		R\$ 353,6171					
Produção da Equipe:		311,25000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1361					
Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0125					
Custo Direto Total:		R\$ 1,1486					
VALOR:							1,15

2.22. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:		R\$ 353,6171					
Produção da Equipe:		373,50000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9468					
Custo Direto Total:		R\$ 0,9468					
VALOR:							0,95

3.1. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 361,2204
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 361,2204
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,7517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 383,9721
Produção da Equipe:	3.053,93000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1257
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0021
Custo Direto Total:	R\$ 0,1278
VALOR:	0,13

3.2. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,7000	0,3000	R\$ 317,8903	R\$ 88,9341	R\$ 249,2034			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,8000	0,2000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 319,1108			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 296,6560			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 864,9702			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 887,7219			
					Produção da Equipe:		126,63000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,0104			
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,1285			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,10027	R\$ 1,7600	R\$ 1,9365			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,9365			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301	R\$ 1,8000	R\$ 3,7134				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,7134			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 12,7888			
					VALOR:		12,79			

3.3. 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 401,3154	R\$ 162,0894	R\$ 401,3154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,3154	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517
Custo Horário da Execução:					R\$ 424,0671
Produção da Equipe:					1.651,38000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2568
Custo do FIC (0,03767):					R\$ 0,0042
Custo Direto Total:					R\$ 0,2610
VALOR:					0,26

3.4. 4915621 Solo para base de remendo profundo (m³)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	R\$ 1,7600	R\$ 1,9365
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,9365
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301	R\$ 1,8000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,7134
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				DMT	R\$
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,4900
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 5,6499
VALOR:					5,65

3.5. 4915623 Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial (m³)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260	R\$ 168,9390	R\$ 69,7042
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 69,7042
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019	R\$ 1,7600	R\$ 1,3555
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,3555
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914641	0,61890	R\$ 2,4000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	1,44411	R\$ 1,8000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0848
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				DMT	R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	0,61890	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,44411	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 75,1445	
VALOR:									75,14	

3.6. 4915631 Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000	0,0100	0,9900	R\$ 38,2418	R\$ 25,8202	R\$ 25,9444
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	0,2800	0,7200	R\$ 13,7925	R\$ 2,8314	R\$ 5,9005
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000	0,0900	0,9100	R\$ 10,4022	R\$ 2,2353	R\$ 2,9703
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 52,9211	R\$ 12,3200	R\$ 20,0342
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 35,0675	R\$ 32,8624	R\$ 33,2813
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,1200	0,8800	R\$ 24,5872	R\$ 2,2994	R\$ 4,9740
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 93,1047
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000	22,7517	136,5102
					TOTAL MÃO DE OBRA:		136,5102
					Custo Horário da Execução:		R\$ 229,6149
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 229,6149
					Custo do FIC (0,0329):		R\$ 7,0695
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm			un	0,02967	R\$ 462,2122	R\$ 13,7138
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação			t	0,00520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m			un	0,02000	R\$ 491,8148	R\$ 9,8363
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 23,5501

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4900001	Material de base		m³	0,80000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
4915801	Mistura betuminosa		m³	0,20000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,0000	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3509	Material demolido - remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915476	2,13040	R\$ 33,5400	R\$ 71,4536
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 71,4536	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3509	Material demolido - remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,13040	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 331,6881
VALOR:	221,98

3.7. 4915667 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724		R\$ 361,2204		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 361,2204			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	4,00000	22,7517		91,0068		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		91,0068			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 452,2272			
							Produção da Equipe:		76,50000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,9115			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			t	5914675		2,40000	R\$ 3,4800		R\$ 8,3520		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,3520			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 14,2635			
							VALOR:		14,26			

3.8. 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 361,2204
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 361,2204
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					h	4,00000	22,7517	91,0068
							TOTAL MÃO DE OBRA:		91,0068
							Custo Horário da Execução:		R\$ 452,2272
							Produção da Equipe:		228,21000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9816
							Custo do FIC (0,0329):		R\$ 0,0348
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			t	5915399		2,06300	R\$ 3,3600	R\$ 6,9317
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 6,9317

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3508	Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06300	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 8,9481
VALOR:										8,95

3.9. 4915678 Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual (m³)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW		1,00000	0,0100	0,9900	R\$ 38,2418	R\$ 25,8202	R\$ 25,9444		
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW		1,00000	0,2300	0,7700	R\$ 10,4022	R\$ 2,2353	R\$ 4,1137		
TOTAL EQUIPAMENTOS:										R\$ 30,0581
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	6,00000	22,7517	136,5102				
TOTAL MÃO DE OBRA:										136,5102
Custo Horário da Execução:										R\$ 166,5683
Produção da Equipe:										0,50000
Custo Unitário da Execução:										R\$ 333,1366
Custo do FIC (0,0329):										R\$ 10,8284
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
TOTAL MATERIAIS:										R\$ 0,0000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4915801	Mistura betuminosa		m³	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000				
TOTAL SERVIÇOS:										R\$ 0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5915433	2,40000	R\$ 40,5600	R\$ 97,3440			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										R\$ 97,3440
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 441,3090
VALOR:										231,04

3.10. 4915734 Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida (m³)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000	0,5300	0,4700	R\$ 317,8903	R\$ 88,9341	R\$ 210,2809		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,8600	0,1400	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 233,8228
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 401,3154	R\$ 162,0894	R\$ 401,3154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 845,4191	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,2551

Custo Horário da Execução:	R\$ 913,6742
Produção da Equipe:	96,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,4290
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,1660

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	R\$ 1,7600	R\$ 1,9365
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,9365

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301	R\$ 1,8000	R\$ 3,7134
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,7134

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 15,2449
VALOR:										15,24

3.11. 4915672 Limpeza de ponte (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000	22,7517	91,0068
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,0068
Custo Horário da Execução:					R\$ 91,0068
Produção da Equipe:					20,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,5503
Custo do FIC (0,0329):					R\$ 0,1497
Custo Direto Total:					R\$ 4,7000
VALOR:					4,70

3.12. 4915708 Limpeza de sarjeta e meio-fio (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
TOTAL MÃO DE OBRA:					227,5170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 227,5170
Produção da Equipe:	300,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7584
Custo do FIC (0,0329):	R\$ 0,0250
Custo Direto Total:	R\$ 0,7834
VALOR:	0,78

3.13. 4915709 Limpeza de valeta de corte (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
TOTAL MÃO DE OBRA:					227,5170
Custo Horário da Execução:					R\$ 227,5170
Produção da Equipe:					200,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1376
Custo do FIC (0,0329):					R\$ 0,0374
Custo Direto Total:					R\$ 1,1750
VALOR:					1,18

3.14. 4915711 Limpeza de descida d'água (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
TOTAL MÃO DE OBRA:					227,5170
Custo Horário da Execução:					R\$ 227,5170
Produção da Equipe:					150,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5168
Custo do FIC (0,0329):					R\$ 0,0499
Custo Direto Total:					R\$ 1,5667
VALOR:					1,57

3.15. 4915712 Limpeza de bueiro (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,00000	22,7517	113,7585
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,7585
Custo Horário da Execução:					R\$ 113,7585
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 22,7517
Custo do FIC (0,0329):					R\$ 0,7485
Custo Direto Total:					R\$ 23,5002
VALOR:					23,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.16. 4915713 Desobstrução de bueiro (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,2551
Custo Horário da Execução:					R\$ 68,2551
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,2551
Custo do FIC (0,0329):					R\$ 2,2456
Custo Direto Total:					R\$ 70,5007
VALOR:					70,50

3.17. 4915723 Caiação manual com fixador de cal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 189,2188	R\$ 70,3879	R\$ 106,0371
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 106,0371
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	10,00000	22,7517	227,5170
					TOTAL MÃO DE OBRA:		227,5170
					Custo Horário da Execução:		R\$ 333,5541
					Produção da Equipe:		100,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,3355
					Custo do FIC (0,0329):		R\$ 0,0980
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0345	Cal hidratada - saco			kg	0,20000	R\$ 0,9250	R\$ 0,1850
M0729	Fixador de cal para pintura			l	0,00380	R\$ 4,7952	R\$ 0,0182
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,2032

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	t	5915474	0,00020	R\$ 36,9900	R\$ 0,0074
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0074

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,8400	0,00	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 3,6441
VALOR:										3,64

3.18. 4915740 Roçada manual (ha)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
				TOTAL MÃO DE OBRA:	227,5170
				Custo Horário da Execução:	R\$ 227,5170
				Produção da Equipe:	0,12000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.895,9750
				Custo do FIC (0,03133):	R\$ 59,4009
				Custo Direto Total:	R\$ 1.955,3759
				VALOR:	1.955,38

3.19. 4915742 Roçada mecanizada com roçadeira de arraste (ha)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 203,0066	R\$ 76,6389	R\$ 203,0066
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 203,0066
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	22,7517	45,5034
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,5034
					Custo Horário da Execução:		R\$ 248,5100
					Produção da Equipe:		0,43875
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 566,4046
					Custo Direto Total:		R\$ 566,4046
					VALOR:		566,40

3.20. 4915744 Capina manual (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
			TOTAL MÃO DE OBRA:		227,5170
			Custo Horário da Execução:		R\$ 227,5170
			Produção da Equipe:		300,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7584
			Custo do FIC (0,03133):		R\$ 0,0238
			Custo Direto Total:		R\$ 0,7822
			VALOR:		0,78

3.21. 4915765 Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,5474	R\$ 104,4197	R\$ 338,5474
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0715	R\$ 31,3653	R\$ 37,0715
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 375,6189

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9815	Jardineiro			h	1,00000	30,6242		30,6242			
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517		22,7517			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			53,3759			
					Custo Horário da Execução:			R\$ 428,9948			
					Produção da Equipe:			2,02500			
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 211,8493			
					Custo do FIC (0,03133):			R\$ 2,9266			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3506	Material demolido - madeira (Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW)		tkm	1,00000	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,8700	0,00	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:			R\$ 214,7759			
					VALOR:			214,78			

3.22. 4915768 Corte e remoção de árvores (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0715	R\$ 31,3653	R\$ 37,0715
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 37,0715
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro				h	1,00000	30,6242	30,6242
P9824	Servente				h	1,00000	22,7517	22,7517
						TOTAL MÃO DE OBRA:		53,3759
						Custo Horário da Execução:		R\$ 90,4474
						Produção da Equipe:		5,51020
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,4145
						Custo do FIC (0,03133):		R\$ 0,4818
						Custo Direto Total:		R\$ 16,8963
						VALOR:		16,90

3.23. 4915776 Roçada com roçadeira costal (ha)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW			6,00000	1,0000	0,0000	R\$ 9,9331	R\$ 0,5306	R\$ 59,5986
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 59,5986
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					h	8,00000	22,7517	182,0136
							TOTAL MÃO DE OBRA:		182,0136

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 241,6122
Produção da Equipe:	0,30000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 805,3740
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 19,3408
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5,6300
Custo Direto Total:	R\$ 830,3448
VALOR:	830,34

SERVIÇOS	UNID
4919547 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un

3.24. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,7100	0,2900	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 250,4403
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,8200	0,1800	R\$ 373,7095	R\$ 138,9940	R\$ 331,4607
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 523,0070	R\$ 218,3232	R\$ 523,0070
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.104,9080

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000	22,7517	182,0136
TOTAL MÃO DE OBRA:				182,0136

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.286,9216
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,9209
Custo do FIC (0,11255):	R\$ 0,7646

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1,00000	R\$ 209,2600	R\$ 209,2600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 209,2600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914649	1,00000	R\$ 9,2900	R\$ 9,2900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 9,2900

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 232,2355
VALOR:									232,24

3.25. BET003 Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI (T)					
Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

BET003	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI	Própria	T	1,00000000	R\$ 2.856,04	R\$ 2.856,04
					TOTAL Composição:	R\$ 2.856,04
					VALOR:	2.856,04

3.26. BET002 Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70 (T)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET002	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70	Própria	T	1,00000000	R\$ 4.936,93	R\$ 4.936,93
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.936,93
					VALOR:	4.936,93

3.27. BET006 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (T)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET006	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Própria	T	1,00000000	R\$ 3.534,56	R\$ 3.534,56
					TOTAL Composição:	R\$ 3.534,56
					VALOR:	3.534,56

3.28. BET009 Transporte de materiais betuminosos (T)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET009	Transporte de materiais betuminosos	Própria	T	1,00000000	R\$ 865,48	R\$ 865,48
					TOTAL Composição:	R\$ 865,48
					VALOR:	865,48

3.29. 5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 220,2157
						Custo Horário da Execução:	R\$ 220,2157
						Produção da Equipe:	149,40000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4740
						Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0205
						Custo Direto Total:	R\$ 1,4945
						VALOR:	1,49

3.30. 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 220,2157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 220,2157
Produção da Equipe:	186,75000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1792
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0178
Custo Direto Total:	R\$ 1,1970
VALOR:	1,20

3.31. 5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,2157
					Custo Horário da Execução:		R\$ 220,2157
					Produção da Equipe:		224,10000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9827
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9827
					VALOR:		0,98

3.32. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 353,6171
					Custo Horário da Execução:		R\$ 353,6171
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,4201
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0145
					Custo Direto Total:		R\$ 1,4346
					VALOR:		1,43

3.33. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 353,6171
					Custo Horário da Execução:		R\$ 353,6171
					Produção da Equipe:		311,25000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1361
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0125
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1486
					VALOR:		1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3.34. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:							R\$ 353,6171
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9468
Custo Direto Total:							R\$ 0,9468
VALOR:							0,95

3.35. 5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 189,2188	R\$ 70,3879	R\$ 189,2188
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 189,2188
Custo Horário da Execução:							R\$ 189,2188
Produção da Equipe:							83,58000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,2639
Custo do FIC (0,03767):							R\$ 0,0317
Custo Direto Total:							R\$ 2,2956
VALOR:							2,30

3.36. 5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 189,2188	R\$ 70,3879	R\$ 189,2188
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 189,2188
Custo Horário da Execução:							R\$ 189,2188
Produção da Equipe:							104,48000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8111
Custo do FIC (0,04073):							R\$ 0,0274
Custo Direto Total:							R\$ 1,8385
VALOR:							1,84

3.37. 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 189,2188	R\$ 70,3879	R\$ 189,2188
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 189,2188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 189,2188
Produção da Equipe:	125,37000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5093
Custo Direto Total:	R\$ 1,5093
VALOR:	1,51

3.38. 5914581 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,5474	R\$ 104,4197	R\$ 338,5474
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 338,5474
Custo Horário da Execução:		R\$ 338,5474					
Produção da Equipe:		146,76000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,3068					
Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0268					
Custo Direto Total:		R\$ 2,3336					
VALOR:							2,33

3.39. 5914582 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,5474	R\$ 104,4197	R\$ 338,5474
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 338,5474
Custo Horário da Execução:		R\$ 338,5474					
Produção da Equipe:		183,45000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8454					
Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0232					
Custo Direto Total:		R\$ 1,8686					
VALOR:							1,87

3.40. 5914583 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,5474	R\$ 104,4197	R\$ 338,5474
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 338,5474
Custo Horário da Execução:		R\$ 338,5474					
Produção da Equipe:		220,14000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5379					
Custo Direto Total:		R\$ 1,5379					
VALOR:							1,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 359,1923	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	22,7517	22,7517	
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,7517	
Custo Horário da Execução:						R\$ 381,9440	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6593	
Custo do FIC (0,1289):						R\$ 0,1007	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	
VALOR:						1,76	

4.2. 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 936,9960
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 936,9960	
Custo Horário da Execução:						R\$ 936,9960	
Produção da Equipe:						431,60000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,1710	
Custo do FIC (0,04073):						R\$ 0,0271	
Custo Direto Total:						R\$ 2,1981	
VALOR:						2,20	

4.3. 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 287,0998
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0934	R\$ 3,5469	R\$ 4,1810
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 241,2081
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 290,2815
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 254,3373
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 197,8646	R\$ 73,6727	R\$ 124,5914
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.201,6991	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000	22,7517	22,7517	
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,7517	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.224,4508
Produção da Equipe:	672,80000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8199
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,1142
Custo Direto Total:	R\$ 1,9341
VALOR:	1,93

4.4. 4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,8300	0,1700	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 354,4815
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 5,0934	R\$ 3,5469	R\$ 4,5057
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 361,2204
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,5400	0,4600	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 446,6966
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,5600	0,4400	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 379,7260
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 197,8646	R\$ 73,6727	R\$ 150,6717
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.697,3019

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.720,0536
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,4001
Custo do FIC (0,13935):	R\$ 0,7768

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	R\$ 1,7600	R\$ 1,9365
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,9365

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301	R\$ 2,2000	R\$ 4,5386
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,5386

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 18,6520
VALOR:										18,65

4.5. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 204,4039
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 412,4581	R\$ 157,7853	R\$ 412,4581
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 291,8750
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R\$ 280,8537	R\$ 113,6094	R\$ 245,7324
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.154,4694

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.177,2211
Produção da Equipe:					113,18000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,4013
Custo do FIC (0,13935):					R\$ 0,6547

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R\$ 257,8500	R\$ 257,8500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 257,8500

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R\$ 4,0600	R\$ 8,9320
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 8,9320

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 277,8380
VALOR:										277,84

4.6. 4011320 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,8300	0,1700	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 354,4815
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 5,0934	R\$ 3,5469	R\$ 4,5057
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 361,2204
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,6500	0,3500	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 481,7568
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,6700	0,3300	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 411,9632
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 197,8646	R\$ 73,6727	R\$ 150,6717
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.764,5993

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 1.787,3510					
			Produção da Equipe:		150,88000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,8462					
			Custo do FIC (0,13935):		R\$ 0,7768					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0191	Brita 1		m³	0,41260	R\$ 168,9390	R\$ 69,7042				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 69,7042				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	0,77019	R\$ 1,7600	R\$ 1,3555				
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,3555				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,61890	R\$ 2,1100	R\$ 1,3059			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914354	1,44411	R\$ 2,2000	R\$ 3,1770			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,4829			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,61890	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,44411	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:					R\$ 88,1656
					VALOR:					88,17

4.7. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,8300	0,1700	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 354,4815
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 5,0934	R\$ 3,5469	R\$ 4,5057
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 361,2204
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,6500	0,3500	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 481,7568
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,6700	0,3300	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 411,9632
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 197,8646	R\$ 73,6727	R\$ 150,6717
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.764,5993
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				Custo Horário da Execução:		R\$ 1.787,3510					
				Produção da Equipe:		150,88000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,8462					
				Custo do FIC (0,13935):		R\$ 0,7768					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,10027	R\$ 1,7600		R\$ 1,9365			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,9365				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914354	2,06301	R\$ 2,2000		R\$ 4,5386		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,5386			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 19,0981			
						VALOR:		19,10			

4.8. 4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7600	0,2400	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 333,0419
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 412,4581	R\$ 157,7853	R\$ 412,4581
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,6600	0,3400	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 484,9442
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,00000	0,5300	0,4700	R\$ 280,8537	R\$ 113,6094	R\$ 404,4978
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.634,9420
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.657,6937
					Produção da Equipe:		84,62000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,5899
					Custo do FIC (0,13935):		R\$ 1,2888
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0808	Brita 4			m³	1,26000	R\$ 160,6461	R\$ 202,4141
M1135	Pó de pedra			m³	0,14000	R\$ 151,6682	R\$ 21,2335
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 223,6476
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0808	Brita 4 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914651	1,89000	R\$ 3,0400	R\$ 5,7456
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914651	0,21000	R\$ 3,0400	R\$ 0,6384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 6,3840
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0808	Brita 4 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,89000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,21000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 250,9103
VALOR:										250,91

4.9. 4915657 Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 204,4039
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2.936,9044	R\$ 1.104,7836	R\$ 2.936,9044
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,00000	0,8900	0,1100	R\$ 194,2521	R\$ 80,8806	R\$ 363,5626
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 6,2859	R\$ 0,5332	R\$ 12,5718
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.517,4427
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	5,00000	22,7517	113,7585	
TOTAL MÃO DE OBRA:							113,7585
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.631,2012
Produção da Equipe:							89,69000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 40,4861
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW		un	0,64800	R\$ 42,5505	R\$ 27,5727	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00113	R\$ 554,8806	R\$ 0,6270	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 28,1997

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915440	2,40000	R\$ 3,6700	R\$ 8,8080				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,8080				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 77,4938
						VALOR:				77,49

4.10. 4915663 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-	-	
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,1800	0,8200	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 155,3990
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2.936,9044	R\$ 1.104,7836	R\$ 2.936,9044
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R\$ 194,2521	R\$ 80,8806	R\$ 190,8509
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 6,2859	R\$ 0,5332	R\$ 6,2859
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.289,4402

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551
			TOTAL MÃO DE OBRA:		68,2551
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3.357,6953
			Produção da Equipe:		49,03000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,4825

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	0,64800	R\$ 42,5505	R\$ 27,5727
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00113	R\$ 554,8806	R\$ 0,6270
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 28,1997

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914352	2,40000	R\$ 5,1800	R\$ 12,4320
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,4320

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 109,1142
						VALOR:				109,11

4.11. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 373,4232	R\$ 113,4300	R\$ 373,4232
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 101,9716	R\$ 66,1519	R\$ 203,9432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 577,3664

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,7517	45,5034
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,5034
			Custo Horário da Execução:		R\$ 622,8698
			Produção da Equipe:		1.038,46000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5998
			Custo do FIC (0,13935):		R\$ 0,0391
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 0,6389
VALOR:	0,61

4.12. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 373,4232	R\$ 113,4300	R\$ 373,4232
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 101,9716	R\$ 66,1519	R\$ 203,9432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 577,3664
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000	22,7517	45,5034	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,5034
Custo Horário da Execução:							R\$ 622,8698
Produção da Equipe:							1.500,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4152
Custo do FIC (0,13935):							R\$ 0,0271
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00045	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 0,4423
VALOR:							0,42

4.13. 4011481 Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,6400	0,3600	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 592,5764
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 361,2204	R\$ 150,6724	R\$ 211,7313
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 3.073,0072	R\$ 1.127,5258	R\$ 3.073,0072
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,7800	0,2200	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 261,5958
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,6300	0,3700	R\$ 280,8537	R\$ 113,6094	R\$ 218,9733
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3373	R\$ 107,8048	R\$ 254,3373
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4.612,2213
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000	22,7517	136,5102	
TOTAL MÃO DE OBRA:							136,5102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 4.748,7315
			Produção da Equipe:		90,84000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,2758
			Custo do FIC (0,11255):		R\$ 2,4457
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2147	Dente de corte para recicladora	un	0,14167	R\$ 58,1444	R\$ 8,2373
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00156	R\$ 554,8806	R\$ 0,8656
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,1029
			Custo Direto Total:		R\$ 63,8244
			VALOR:		63,82

4.14. 4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 373,4232	R\$ 113,4300	R\$ 373,4232			
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,2800	0,7200	R\$ 26,3656	R\$ 16,6210	R\$ 19,3495			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,3100	0,6900	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 186,6945			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 101,9716	R\$ 66,1519	R\$ 203,9432			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 783,4104			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	8,00000	22,7517	182,0136			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		182,0136			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 965,4240			
					Produção da Equipe:		361,93000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,6674			
					Custo do FIC (0,11255):		R\$ 0,1809			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1098	Brita 0 (pedrisco)			m³	0,00733	R\$ 179,9508	R\$ 1,3190			
M0191	Brita 1			m³	0,01500	R\$ 168,9390	R\$ 2,5341			
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C			t	0,00373	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,8531			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1098	Brita 0 (pedrisco) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648		0,01100	R\$ 9,1800	R\$ 0,1010			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648		0,02250	R\$ 9,1800	R\$ 0,2066			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3076			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1098	Brita 0 (pedrisco) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,01100	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,02250	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 7,0090
VALOR:	6,63

4.15. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,7100	0,2900	R\$ 296,6560	R\$ 137,2915	R\$ 250,4403			
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,8200	0,1800	R\$ 373,7095	R\$ 138,9940	R\$ 331,4607			
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 523,0070	R\$ 218,3232	R\$ 523,0070			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.104,9080			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	8,00000	22,7517	182,0136			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		182,0136			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.286,9216			
					Produção da Equipe:		99,60000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,9209			
					Custo do FIC (0,11255):		R\$ 0,7646			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,00000	R\$ 209,2600	R\$ 209,2600			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 209,2600			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914649		1,00000	R\$ 9,2900	R\$ 9,2900			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 9,2900			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 232,2355		
						VALOR:		232,24		

4.16. 4011410 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,1300	0,8700	R\$ 406,5493	R\$ 100,2684	R\$ 140,0849
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,0600	0,9400	R\$ 217,7670	R\$ 103,0407	R\$ 109,9243
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 101,9716	R\$ 66,1519	R\$ 203,9432
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 987,1916	R\$ 309,6168	R\$ 987,1916
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.441,1440	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
				TOTAL MÃO DE OBRA:	227,5170
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.668,6610
				Produção da Equipe:	664,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5130
				Custo do FIC (0,11255):	R\$ 0,1479
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	0,00236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M0222	Filer calcário	kg	0,33750	R\$ 0,2176	R\$ 0,0734
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0734
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	0,01500	R\$ 185,4200	R\$ 2,7813
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,7813
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654	0,00034	R\$ 30,0000
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915406	0,02250	R\$ 11,1500
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,2611
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00034	DMT R\$ 1,4200	DMT R\$ 1,1300
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,02250	DMT R\$ 1,4300	DMT R\$ 1,1500
				P	CUSTO UNITÁRIO
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00034	DMT R\$ 1,4200	DMT R\$ 1,1300
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,02250	DMT R\$ 1,4300	DMT R\$ 1,1500
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:	R\$ 5,7767
				VALOR:	5,47

4.17. BET003 Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI (T)						
Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
BET003	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI	Própria	T	1,00000000	R\$ 2.856,04	R\$ 2.856,04
					TOTAL Composição:	R\$ 2.856,04
					VALOR:	2.856,04

4.18. BET006 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (T)						
Composição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
BET006	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Própria	T	1,00000000	R\$ 3.534,56	R\$ 3.534,56
					TOTAL Composição:	R\$ 3.534,56
					VALOR:	3.534,56

4.19. BET007 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (T)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET007	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	própria	T	1,00000000	R\$ 3.701,85	R\$ 3.701,85
					TOTAL Composição:	R\$ 3.701,85
					VALOR:	3.701,85

4.20. BET002 Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70 (T)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET002	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70	Própria	T	1,00000000	R\$ 4.936,93	R\$ 4.936,93
					TOTAL Composição:	R\$ 4.936,93
					VALOR:	4.936,93

4.21. BET004 Aquisição de emulsão asf. mod. por polímero RC1C-E (T)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET004	Aquisição de emulsão asf. mod. por polímero RC1C-E	Própria	T	1,00000000	R\$ 4.469,60	R\$ 4.469,60
					TOTAL Composição:	R\$ 4.469,60
					VALOR:	4.469,60

4.22. BET009 Transporte de materiais betuminosos (T)						
Composição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BET009	Transporte de materiais betuminosos	Própria	T	1,00000000	R\$ 865,48	R\$ 865,48
					TOTAL Composição:	R\$ 865,48
					VALOR:	865,48

4.23. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 353,6171
					Custo Horário da Execução:		R\$ 353,6171
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,4201
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0145
					Custo Direto Total:		R\$ 1,4346
					VALOR:		1,43

4.24. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 353,6171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 353,6171
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1361
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0125
Custo Direto Total:	R\$ 1,1486
VALOR:	1,15

4.25. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:		R\$ 353,6171					
Produção da Equipe:		373,50000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9468					
Custo Direto Total:		R\$ 0,9468					
VALOR:		0,95					

4.26. 5914404 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3281	R\$ 79,1104	R\$ 215,3281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 215,3281
Custo Horário da Execução:		R\$ 215,3281					
Produção da Equipe:		154,20000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3964					
Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0193					
Custo Direto Total:		R\$ 1,4157					
VALOR:		1,42					

4.27. 5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3281	R\$ 79,1104	R\$ 215,3281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 215,3281
Custo Horário da Execução:		R\$ 215,3281					
Produção da Equipe:		192,75000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1171					
Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0167					
Custo Direto Total:		R\$ 1,1338					
VALOR:		1,13					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

4.28. 5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,3281	R\$ 79,1104	R\$ 215,3281
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 215,3281
Custo Horário da Execução:							R\$ 215,3281
Produção da Equipe:							231,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9309
Custo Direto Total:							R\$ 0,9309
VALOR:							0,93

4.29. 5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 761,5913	R\$ 167,5279	R\$ 761,5913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 761,5913
Custo Horário da Execução:							R\$ 761,5913
Produção da Equipe:							697,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0924
Custo do FIC (0,03767):							R\$ 0,0091
Custo Direto Total:							R\$ 1,1015
VALOR:							1,10

4.30. 5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 761,5913	R\$ 167,5279	R\$ 761,5913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 761,5913
Custo Horário da Execução:							R\$ 761,5913
Produção da Equipe:							871,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8739
Custo do FIC (0,04073):							R\$ 0,0078
Custo Direto Total:							R\$ 0,8817
VALOR:							0,88

4.31. 5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 761,5913	R\$ 167,5279	R\$ 761,5913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 761,5913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 761,5913
Produção da Equipe:	983,05000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7747
Custo Direto Total:	R\$ 0,7747
VALOR:	0,77

5.1.1. 0705169 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,04083	R\$ 32,6446	R\$ 1,3329
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00041	R\$ 350,8805	R\$ 0,1439
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,4768

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,01000	R\$ 3,7000	R\$ 3,7370
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,08000	R\$ 593,1400	R\$ 47,4512
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	81,43600	R\$ 12,9900	R\$ 1.057,8536
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,01000	R\$ 537,6200	R\$ 542,9962
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,21000	R\$ 524,4100	R\$ 110,1261
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2,25000	R\$ 68,8000	R\$ 154,8000
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,10000	R\$ 88,7900	R\$ 719,1990
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.636,1631

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00041	R\$ 37,4000	R\$ 0,0153
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0153	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00041	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 2.637,6552
									VALOR:	2.637,66

5.1.2. 0705257 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,07236	R\$ 32,6446	R\$ 2,3622
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00072	R\$ 350,8805	R\$ 0,2526
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,6148

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,79000	R\$ 3,7000	R\$ 6,6230
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,15000	R\$ 593,1400	R\$ 88,9710
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	134,93500	R\$ 12,9900	R\$ 1.752,8057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79000	R\$ 537,6200	R\$ 962,3398
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,38000	R\$ 524,4100	R\$ 199,2758
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	4,50000	R\$ 68,8000	R\$ 309,6000
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,20000	R\$ 88,7900	R\$ 1.083,2380
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.402,8533

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00072	R\$ 37,4000	R\$ 0,0271
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 37,4000	R\$ 0,0003
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0274

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00072	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 4.405,4955
				VALOR:						4.405,50

5.1.3. 6817885 Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 495,8853	R\$ 240,6347	R\$ 495,8853
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 495,8853

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551
				TOTAL MÃO DE OBRA:	68,2551
				Custo Horário da Execução:	R\$ 564,1404
				Produção da Equipe:	4,98000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 113,2812
				Custo do FIC (0,03767):	R\$ 2,3365

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	1,05283	R\$ 17,2800	R\$ 18,1929
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,08767	R\$ 593,1400	R\$ 52,0006
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,21000	R\$ 524,4100	R\$ 110,1261
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1,00000	R\$ 1.139,7700	R\$ 1.139,7700
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.320,0896

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais (Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW)	tkm	2,02549	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	- -
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 1.435,7073
VALOR:	1.435,71

5.1.4. 6817889 Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais (m)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 495,8853	R\$ 240,6347	R\$ 495,8853			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 495,8853			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente					h	3,00000	22,7517	68,2551			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		68,2551			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 564,1404			
							Produção da Equipe:		3,55714			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 158,5938			
							Custo do FIC (0,03767):		R\$ 3,2711			
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m					m²	1,38283	R\$ 17,2800	R\$ 23,8953			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,11030	R\$ 593,1400	R\$ 65,4233			
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m³	0,27000	R\$ 524,4100	R\$ 141,5907			
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais					m	1,00000	R\$ 1.920,2000	R\$ 1.920,2000			
							TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.151,1093			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais (Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW)			tkm	4,05099	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 2.312,9742			
							VALOR:		2.312,97			

5.1.5. 6817859 Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (m)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 495,8853	R\$ 240,6347	R\$ 495,8853
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 495,8853
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,00000	22,7517	68,2551	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		68,2551

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2026/06	111,51% 69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	- -
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 564,1404
Produção da Equipe:	2,49000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 226,5624
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 4,6730

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	2,58283	R\$ 17,2800	R\$ 44,6313
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,14748	R\$ 593,1400	R\$ 87,4763
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32000	R\$ 524,4100	R\$ 167,8112
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1,00000	R\$ 2.513,4000	R\$ 2.513,4000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.813,3188

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6817783	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW)	tkm	5,06377	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 3.044,5542
VALOR:										3.044,55

5.1.6. 6817873 Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 495,8853	R\$ 240,6347	R\$ 495,8853
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 495,8853

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551
			TOTAL MÃO DE OBRA:		68,2551
			Custo Horário da Execução:		R\$ 564,1404
			Produção da Equipe:		1,99200
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 283,2030
			Custo do FIC (0,03767):		R\$ 5,8413

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	3,03283	R\$ 17,2800	R\$ 52,4073
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,17090	R\$ 593,1400	R\$ 101,3676
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,38000	R\$ 524,4100	R\$ 199,2758
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1,00000	R\$ 3.368,6800	R\$ 3.368,6800
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3.721,7307

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6817797	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais (Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW)	tkm	6,75168	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Direto Total:	R\$ 4.010,7750
VALOR:	4.010,78

5.1.7. 0804041 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 360,5785			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	3,00000	22,7517	68,2551				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,2551			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 428,8336			
					Produção da Equipe:		3,11250			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 137,7779			
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 2,2349			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m		m	1,00000	R\$ 656,5984	R\$ 656,5984				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 656,5984			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00942	R\$ 593,1400	R\$ 5,5874				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,57320	R\$ 474,0200	R\$ 271,7083				
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,02870	R\$ 85,1700	R\$ 2,4444				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,15730	R\$ 87,6000	R\$ 101,3795				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 381,1196			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	1,00000	0,00	R\$ 3,1400	0,00	R\$ 2,5200	0,00	R\$ 2,0700	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 1.177,7308			
					VALOR:		1.177,73			

5.1.8. 0804193 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 360,5785
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,00000	22,7517	68,2551	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,2551

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 428,8336
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 275,5557
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 4,4698
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.313,1968

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	2,00000	R\$ 656,5984
				R\$ 1.313,1968

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01885	R\$ 593,1400
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,20130	R\$ 474,0200
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,06010	R\$ 85,1700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,22010	R\$ 87,6000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 692,6204

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	2,00000	0,00	R\$ 3,1400	0,00	R\$ 2,5200	0,00	R\$ 2,0700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 2.285,8427
VALOR:										2.285,84

5.1.9. 0804297 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 360,5785

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,2551
Custo Horário da Execução:				R\$ 428,8336
Produção da Equipe:				1,03750
Custo Unitário da Execução:				R\$ 413,3336
Custo do FIC (0,03767):				R\$ 6,7047

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	3,00000	R\$ 656,5984
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1.969,7952

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02827	R\$ 593,1400
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,80200	R\$ 474,0200
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,09010	R\$ 85,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,28020	R\$ 87,6000	R\$ 112,1455
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 990,7714

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	3,00000	0,00	R\$ 3,1400	0,00	R\$ 2,5200	0,00	R\$ 2,0700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 3.380,6049
VALOR:										3.380,60

5.1.10. 2003989 Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 359,1923
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente			h	2,00000	22,7517	45,5034
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,9631
					Custo Horário da Execução:		R\$ 435,1554
					Produção da Equipe:		78,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,5789
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,1125
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD			kg	0,04167	R\$ 32,1000	R\$ 1,3376
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm			m	1,02167	R\$ 1.569,6054	R\$ 1.603,6187
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.604,9563

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	0,24150	R\$ 17,1700	R\$ 4,1466
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,1466

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00004	R\$ 37,4000	R\$ 0,0015
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,02997	R\$ 37,8600	R\$ 1,1347
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,1362

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,32860	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 1.615,9305
VALOR:	1.615,93

5.1.11. 2003991 Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1923	R\$ 157,0089	R\$ 359,1923
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 359,1923

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente	h	2,00000	22,7517	45,5034
			TOTAL MÃO DE OBRA:		75,9631
			Custo Horário da Execução:		R\$ 435,1554
			Produção da Equipe:		72,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,0438
			Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,1219

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	0,08333	R\$ 32,1000	R\$ 2,6749
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1,02467	R\$ 1.672,2305	R\$ 1.713,4844
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.716,1593

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	0,27300	R\$ 17,1700	R\$ 4,6874
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,6874

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008	R\$ 37,4000	R\$ 0,0030
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,03706	R\$ 37,8600	R\$ 1,4031
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4061

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,33250	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 1.728,4185
						VALOR:				1.728,42

5.1.12. 0804121 Boca normal com alas retas - BNAR 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,29260	R\$ 3,7000	R\$ 8,4826

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	136,98620	R\$ 12,9900	R\$ 1.779,4507
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,29260	R\$ 537,6200	R\$ 1.232,5476
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19480	R\$ 524,4100	R\$ 102,1551
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,12620	R\$ 87,6000	R\$ 1.062,2551
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.184,8911
				Custo Direto Total:	R\$ 4.184,8911
				VALOR:	4.184,89

5.1.13. 0804233 Boca normal com alas retas - BNAR 07 - adaptável em BDTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,61460	R\$ 3,7000	R\$ 13,3740
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	216,14760	R\$ 12,9900	R\$ 2.807,7573
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,61460	R\$ 537,6200	R\$ 1.943,2813
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,34850	R\$ 524,4100	R\$ 182,7569
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,56540	R\$ 87,6000	R\$ 1.363,5290
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.310,6985
				Custo Direto Total:	R\$ 6.310,6985
				VALOR:	6.310,70

5.1.14. 0804317 Boca normal com alas retas - BNAR 10 - adaptável em BTTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,93680	R\$ 3,7000	R\$ 18,2662
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	295,51070	R\$ 12,9900	R\$ 3.838,6840
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,93680	R\$ 537,6200	R\$ 2.654,1224
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,50230	R\$ 524,4100	R\$ 263,4111
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,00460	R\$ 87,6000	R\$ 1.664,8030
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8.439,2867
				Custo Direto Total:	R\$ 8.439,2867
				VALOR:	8.439,29

5.1.15. 0705225 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,42500	R\$ 3,7000	R\$ 20,0725
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,27500	R\$ 593,1400	R\$ 163,1135
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	381,50000	R\$ 12,9900	R\$ 4.955,6850
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,42500	R\$ 537,6200	R\$ 2.916,5885
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,17500	R\$ 524,4100	R\$ 1.140,5918
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	41,75000	R\$ 87,6000	R\$ 3.657,3000
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 12.853,3513

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 12.853,3513
VALOR:	12.853,35

5.1.16. 0705314 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,17500	R\$ 3,7000	R\$ 22,8475
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,39500	R\$ 593,1400	R\$ 234,2903
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	486,00000	R\$ 12,9900	R\$ 6.313,1400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,17500	R\$ 537,6200	R\$ 3.319,8035
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96500	R\$ 524,4100	R\$ 1.030,4657
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	46,00000	R\$ 87,6000	R\$ 4.029,6000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 14.950,1470
Custo Direto Total:					R\$ 14.950,1470
VALOR:					14.950,15

5.1.17. 0705233 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,93000	R\$ 3,7000	R\$ 33,0410
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,43500	R\$ 593,1400	R\$ 258,0159
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	637,50000	R\$ 12,9900	R\$ 8.281,1250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,93000	R\$ 537,6200	R\$ 4.800,9466
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,15000	R\$ 524,4100	R\$ 1.651,8915
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,50000	R\$ 87,6000	R\$ 4.949,4000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 19.974,4200
Custo Direto Total:					R\$ 19.974,4200
VALOR:					19.974,42

5.1.18. 0705241 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,17500	R\$ 3,7000	R\$ 45,0475
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,67500	R\$ 593,1400	R\$ 400,3695
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	878,00000	R\$ 12,9900	R\$ 11.405,2200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,17500	R\$ 537,6200	R\$ 6.545,5235
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,35000	R\$ 524,4100	R\$ 2.281,1835
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	72,00000	R\$ 87,6000	R\$ 6.307,2000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 26.984,5440
Custo Direto Total:					R\$ 26.984,5440
VALOR:					26.984,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1.19. 0705249 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	18,26500	R\$ 3,7000	R\$ 67,5805
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,87500	R\$ 593,1400	R\$ 518,9975
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.302,00000	R\$ 12,9900	R\$ 16.912,9800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	18,26500	R\$ 537,6200	R\$ 9.819,6293
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,77500	R\$ 524,4100	R\$ 3.028,4678
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	90,50000	R\$ 87,6000	R\$ 7.927,8000
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 38.275,4551
Custo Direto Total:					R\$ 38.275,4551
VALOR:					38.275,46

5.1.20. 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,7517
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 45,5034
Custo do FIC (0,03767):					R\$ 1,7141
Custo Direto Total:					R\$ 47,2175
VALOR:					47,22

5.1.21. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 175,6124	R\$ 85,2825	R\$ 175,6124
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 175,6124
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517		
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517		
Custo Horário da Execução:					R\$ 198,3641		
Produção da Equipe:					26,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,6294		
Custo do FIC (0,03767):					R\$ 0,1565		
Custo Direto Total:					R\$ 7,7859		
VALOR:					7,79		

5.1.22. 4805755 Apiloamento manual (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,7517
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,7517
Produção da Equipe:					0,66667
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,1274
Custo do FIC (0,03767):					R\$ 1,2856
Custo Direto Total:					R\$ 35,4130
VALOR:					35,41

5.1.23. 4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 459,5888	R\$ 178,7388	R\$ 459,5888
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 459,5888
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000	22,7517	22,7517
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
					Custo Horário da Execução:		R\$ 482,3405
					Produção da Equipe:		176,81000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7280
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0429
					Custo Direto Total:		R\$ 2,7709
					VALOR:		2,77

5.2.1. 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,2157
					Custo Horário da Execução:		R\$ 220,2157
					Produção da Equipe:		186,75000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1792
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0178
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1970
					VALOR:		1,20

5.2.2. 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,8621	R\$ 87,0536	R\$ 315,8621

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04	71,31%
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 315,8621
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,8621
Produção da Equipe:	259,04000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2194
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0127
Custo Direto Total:	R\$ 1,2321

VALOR:	1,23
--------	------

5.2.3. 5914635 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 476,1085	R\$ 130,1671	R\$ 476,1085
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 476,1085

Custo Horário da Execução:	R\$ 476,1085
Produção da Equipe:	336,23000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4160
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0146
Custo Direto Total:	R\$ 1,4306

VALOR:	1,43
--------	------

5.2.4. 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 360,5785

Custo Horário da Execução:	R\$ 360,5785
Produção da Equipe:	116,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,1031
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0377
Custo Direto Total:	R\$ 3,1408

VALOR:	3,14
--------	------

5.3.1. 2003309 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,74110	R\$ 5,3100	R\$ 9,2452
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 593,1400	R\$ 0,0593
4805754 Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,39760	R\$ 8,0300	R\$ 3,1927
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12760	R\$ 537,6200	R\$ 68,6003
4413996 Enleivamento	m²	1,74110	R\$ 11,1800	R\$ 19,4655
2004522 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² seção < 0,50 m²	m³	0,39760	R\$ 12,7000	R\$ 5,0495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTENCENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTENCENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04	71,31%
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%

3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87060	R\$ 5,9300	R\$ 5,1627
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 110,7752
				Custo Direto Total:	R\$ 110,7752
				VALOR:	110,78

5.3.2. 2003296 Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,44850	R\$ 5,3100	R\$ 7,6915
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,27000	R\$ 8,0300	R\$ 2,1681
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² seção < 0,30 m²	m³	0,27000	R\$ 17,3800	R\$ 4,6926
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 14,5522
				Custo Direto Total:	R\$ 14,5522
				VALOR:	14,55

5.3.3. 2003315 Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,74110	R\$ 5,3100	R\$ 9,2452
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 593,1400	R\$ 0,0593
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,39760	R\$ 8,0300	R\$ 3,1927
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,12760	R\$ 537,6200	R\$ 68,6003
4413996	Enleivamento	m²	1,74110	R\$ 11,1800	R\$ 19,4655
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² seção < 0,50 m²	m³	0,39760	R\$ 12,7000	R\$ 5,0495
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,87060	R\$ 5,9300	R\$ 5,1627
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 110,7752
				Custo Direto Total:	R\$ 110,7752
				VALOR:	110,78

5.3.4. 2003298 Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,44850	R\$ 5,3100	R\$ 7,6915
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	0,27000	R\$ 8,0300	R\$ 2,1681
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² seção < 0,30 m²	m³	0,27000	R\$ 17,3800	R\$ 4,6926
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 14,5522
				Custo Direto Total:	R\$ 14,5522
				VALOR:	14,55

5.3.5. 2003349 Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04	71,31%
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 593,1400	R\$ 0,0593
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10540	R\$ 537,6200	R\$ 56,6651
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,75900	R\$ 5,9300	R\$ 4,5009
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 61,2253
				Custo Direto Total:	R\$ 61,2253
				VALOR:	61,23

5.3.6. 2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R\$ 593,1400	R\$ 0,0593
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,04200	R\$ 537,6200	R\$ 22,5800
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,03000	R\$ 47,2200	R\$ 1,4166
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,56150	R\$ 87,6000	R\$ 49,1874
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 73,2433
				Custo Direto Total:	R\$ 73,2433
				VALOR:	73,24

5.3.7. 2003103 Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,21070	R\$ 5,3100	R\$ 6,4288
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17910	R\$ 537,6200	R\$ 96,2877
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,12110	R\$ 47,2200	R\$ 5,7183
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,28620	R\$ 87,6000	R\$ 112,6711
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 221,1059
				Custo Direto Total:	R\$ 221,1059
				VALOR:	221,11

5.3.8. 2003105 Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,21070	R\$ 5,3100	R\$ 6,4288
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,18670	R\$ 537,6200	R\$ 100,3737
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,12110	R\$ 47,2200	R\$ 5,7183
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,39520	R\$ 87,6000	R\$ 122,2195
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 234,7403
				Custo Direto Total:	R\$ 234,7403
				VALOR:	234,74

5.3.9. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,19010	R\$ 3,7000	R\$ 0,7034
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,84000	R\$ 5,3100	R\$ 4,4604
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,56280	R\$ 12,9900	R\$ 150,2008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19010	R\$ 537,6200	R\$ 102,2016
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20190	R\$ 47,2200	R\$ 9,5337
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,44000	R\$ 87,6000	R\$ 126,1440
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 393,2439
			Custo Direto Total:		R\$ 393,2439
			VALOR:		393,24

5.3.10. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,19010	R\$ 3,7000	R\$ 0,7034
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,84000	R\$ 5,3100	R\$ 4,4604
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,56280	R\$ 12,9900	R\$ 150,2008
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19010	R\$ 537,6200	R\$ 102,2016
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20190	R\$ 47,2200	R\$ 9,5337
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,44000	R\$ 87,6000	R\$ 126,1440
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 393,2439
			Custo Direto Total:		R\$ 393,2439
			VALOR:		393,24

5.3.11. 2003399 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,29500	R\$ 3,7000	R\$ 1,0915
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,59400	R\$ 5,3100	R\$ 3,1541
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19,92700	R\$ 12,9900	R\$ 258,8517
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,29500	R\$ 537,6200	R\$ 158,5979
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,38320	R\$ 47,2200	R\$ 18,0947
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,54390	R\$ 87,6000	R\$ 222,8456
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 662,6355
			Custo Direto Total:		R\$ 662,6355
			VALOR:		662,64

5.3.12. 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,32580	R\$ 3,7000	R\$ 1,2055
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,68010	R\$ 5,3100	R\$ 3,6113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,97520	R\$ 12,9900	R\$ 272,4678
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,32580	R\$ 537,6200	R\$ 175,1566
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,47160	R\$ 47,2200	R\$ 22,2690
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,87480	R\$ 87,6000	R\$ 251,8325
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 726,5427
				Custo Direto Total:	R\$ 726,5427
				VALOR:	726,54

5.3.13. 2003419 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,58560	R\$ 3,7000	R\$ 2,1667
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,57060	R\$ 5,3100	R\$ 8,3399
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,49240	R\$ 12,9900	R\$ 448,0563
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,58560	R\$ 537,6200	R\$ 314,8303
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,06980	R\$ 47,2200	R\$ 50,5160
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,49450	R\$ 87,6000	R\$ 306,1182
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.130,0274
				Custo Direto Total:	R\$ 1.130,0274
				VALOR:	1.130,03

5.3.14. 2003431 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,94320	R\$ 3,7000	R\$ 3,4898
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	2,78500	R\$ 5,3100	R\$ 14,7884
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	54,30400	R\$ 12,9900	R\$ 705,4090
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,94320	R\$ 537,6200	R\$ 507,0832
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,89690	R\$ 47,2200	R\$ 89,5716
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,39410	R\$ 87,6000	R\$ 384,9232
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.705,2652
				Custo Direto Total:	R\$ 1.705,2652
				VALOR:	1.705,27

5.3.15. 2003233 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,15200	22,7517	26,2100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 26,2100
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,2100
			Custo do FIC (0,04073):		R\$ 1,0675
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,47570	R\$ 159,8456	R\$ 76,0386
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 76,0386

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	6,67380	R\$ 5,3100	R\$ 35,4379
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,98300	R\$ 537,6200	R\$ 528,4805
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,33480	R\$ 47,2200	R\$ 63,0293
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,22870	R\$ 87,6000	R\$ 458,0341
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.084,9818

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,71355	R\$ 2,1100	R\$ 1,5056
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,5056

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,71355	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 1.189,8035
						VALOR:				1.189,80

5.3.16. 2003453 Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,94680	22,7517	21,5413
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,5413
Custo Horário da Execução:					R\$ 21,5413
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 21,5413
Custo do FIC (0,04073):					R\$ 0,8774
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,37480	R\$ 159,8456	R\$ 59,9101
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 59,9101

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	5,43700	R\$ 5,3100	R\$ 28,8705
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,99890	R\$ 537,6200	R\$ 537,0286
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,08740	R\$ 47,2200	R\$ 51,3470
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,36800	R\$ 87,6000	R\$ 382,6368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 999,8829				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,56220	R\$ 2,1100	R\$ 1,1862				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,1862				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,56220	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
						Custo Direto Total:		R\$ 1.083,3979				
						VALOR:		1.083,40				

5.3.17. 2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,19600	22,7517	49,9627					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		49,9627					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 49,9627					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,9627					
			Custo do FIC (0,04073):		R\$ 2,0350					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,86810	R\$ 159,8456	R\$ 138,7620					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 138,7620					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	12,03530	R\$ 5,3100	R\$ 63,9074					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,11400	R\$ 537,6200	R\$ 1.136,5287					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	2,40710	R\$ 47,2200	R\$ 113,6633					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,42780	R\$ 87,6000	R\$ 563,0753					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.877,1747					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,30215	R\$ 2,1100	R\$ 2,7475				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,7475					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,30215	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000			
			Custo Direto Total:				R\$ 2.070,6819			
			VALOR:				2.070,68			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

5.3.18. 2003463 Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,06600	22,7517	69,7567					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		69,7567					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 69,7567					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,7567					
			Custo do FIC (0,04073):		R\$ 2,8412					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,21930	R\$ 159,8456	R\$ 194,8997					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 194,8997					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	16,53030	R\$ 5,3100	R\$ 87,7759					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,85360	R\$ 537,6200	R\$ 1.534,1524					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,30610	R\$ 47,2200	R\$ 156,1140					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,29780	R\$ 87,6000	R\$ 639,2873					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.417,3296					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,82895	R\$ 2,1100	R\$ 3,8591				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,8591					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,82895	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 2.688,6863					
			VALOR:		2.688,69					

5.3.19. 2003469 Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,99600	22,7517	90,9158					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		90,9158					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 90,9158					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 90,9158					
			Custo do FIC (0,04073):		R\$ 3,7030					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,59400	R\$ 159,8456	R\$ 254,7939					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 254,7939					

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	21,33530	R\$ 5,3100
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,64380	R\$ 537,6200
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	4,26710	R\$ 47,2200
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,22780	R\$ 87,6000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.994,5180

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	2,39100	R\$ 2,1100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 5,0450

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,39100	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 3.348,9757
VALOR:									3.348,98

5.3.20. 2003578 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,01606	1,0000	0,0000	R\$ 10,4022	R\$ 2,2353	R\$ 0,1671
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,1671

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,08000	30,4597
P9824	Servente	h	1,17606	22,7517
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,1942
Custo Horário da Execução:				R\$ 29,3613
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 29,3613
Custo do FIC (0,04073):				R\$ 1,1905

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,28000	R\$ 168,9390
M0192	Brita 2	m³	0,28000	R\$ 167,1483
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	3,70000	R\$ 7,2186
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	1,00000	R\$ 52,1737
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 172,9869

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,75000	R\$ 7,7900
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	0,13000	R\$ 40,2500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 11,0750

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,42000	R\$ 2,1100	R\$ 0,8862
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,42000	R\$ 2,1100	R\$ 0,8862
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00093	R\$ 37,4000	R\$ 0,0348
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00233	R\$ 37,4000	R\$ 0,0871
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,8943	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,42000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,42000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00093	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02517	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 216,5080	
VALOR:									216,51	

5.3.21. 2003921 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,20400	R\$ 537,6200	R\$ 109,6745	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,16000	R\$ 87,6000	R\$ 189,2160	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 298,8905	
Custo Direto Total:				R\$ 298,8905	
VALOR:				298,89	

5.3.22. 2003611 Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,00803	1,0000	0,0000	R\$ 10,4022	R\$ 2,2353	R\$ 0,0835
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0835
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	0,20803	22,7517	4,7330
					TOTAL MÃO DE OBRA:		4,7330
					Custo Horário da Execução:		R\$ 4,8165
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,8165
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,1935
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1			m³	0,08000	R\$ 168,9390	R\$ 13,5151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	71,30%
					0,00%
					0,00%

M0192	Brita 2	m³	0,08000	R\$ 167,1483	R\$ 13,3719
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	2,15000	R\$ 7,2186	R\$ 15,5200
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	1,00000	R\$ 22,7681	R\$ 22,7681
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 65,1751

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,16000	R\$ 7,7900	R\$ 1,2464
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,2464

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,12000	R\$ 2,1100	R\$ 0,2532
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,12000	R\$ 2,1100	R\$ 0,2532
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00054	R\$ 37,4000	R\$ 0,0202
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067	R\$ 37,4000	R\$ 0,0251
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,5517

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,12000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,12000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00054	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00688	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 71,9832
						VALOR:				71,98

5.4.1. 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 437,2556	R\$ 128,0481	R\$ 437,2556
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 437,2556
					Custo Horário da Execução:		R\$ 437,2556
					Produção da Equipe:		478,08000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9146
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9146
					VALOR:		0,91

5.4.2. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:	R\$ 353,6171
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9468
Custo Direto Total:	R\$ 0,9468
VALOR:	0,95

5.4.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 353,6171
						Custo Horário da Execução:	R\$ 353,6171
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4201
						Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0145
						Custo Direto Total:	R\$ 1,4346
						VALOR:	1,43

5.4.4. 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,8621	R\$ 87,0536	R\$ 315,8621
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 315,8621
						Custo Horário da Execução:	R\$ 315,8621
						Produção da Equipe:	388,56000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8129
						Custo Direto Total:	R\$ 0,8129
						VALOR:	0,81

6.1.1. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,09000	22,9778	2,0680
P9805	Armador		h	0,09000	32,7218	2,9450
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,0130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,0130					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,0130					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000	R\$ 7,0586	R\$ 7,7645				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500	R\$ 11,4300	R\$ 0,1715				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,9360				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00110	R\$ 37,4000	R\$ 0,0411			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00002	R\$ 37,4000	R\$ 0,0007			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0418			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:					R\$ 12,9908
					VALOR:					12,99

6.1.2. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,08000	22,9778	1,8382					
P9805	Armador	h	0,08000	32,7218	2,6177					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,4559					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,4559					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,4559					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	R\$ 7,3853	R\$ 8,1238					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 11,4300	R\$ 0,1715					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,2953					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 37,4000	R\$ 0,0411				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 37,4000	R\$ 0,0007				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0418				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 12,7930	
						VALOR:			12,79	

6.1.3. 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8034	R\$ 0,8846	R\$ 9,8034
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,8034
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente							
					h	1,00000	22,7517	22,7517
						TOTAL MÃO DE OBRA:		22,7517
						Custo Horário da Execução:		R\$ 32,5551
						Produção da Equipe:		9,00000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6172
						Custo do FIC (0,03133):		R\$ 0,0823
						Custo Direto Total:		R\$ 3,6995
						VALOR:		3,70

6.1.4. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,9610	R\$ 37,0001	R\$ 61,9610
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7342	R\$ 0,4968	R\$ 2,8228
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,8002	R\$ 1,2181	R\$ 4,3704
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 69,1542
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente			h	9,00000	22,7517	204,7653
					TOTAL MÃO DE OBRA:		235,2250
					Custo Horário da Execução:		R\$ 304,3792
					Produção da Equipe:		3,92899
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 77,4701
					Custo do FIC (0,03133):		R\$ 2,2157
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada			m³	0,59948	R\$ 114,2980	R\$ 68,5194
M0192	Brita 2			m³	0,73508	R\$ 167,1483	R\$ 122,8674
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	280,53418	R\$ 0,8506	R\$ 238,6224
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 430,0092

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922	R\$ 2,1100	R\$ 1,8974
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	R\$ 2,1100	R\$ 2,3265
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R\$ 37,4000	R\$ 10,4918
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 14,7157

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 524,4107
VALOR:										524,41

6.1.5. 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	2,00000		22,7517		45,5034			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			45,5034				
					Custo Horário da Execução:			R\$ 45,5034				
					Produção da Equipe:			3,92899				
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 11,5814				
					Custo do FIC (0,03133):			R\$ 0,3628				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,52600		R\$ 159,8456		R\$ 84,0788			
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 84,0788				
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,70000		R\$ 537,6200		R\$ 376,3340			
					TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 376,3340				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647		0,78900		R\$ 2,1100		R\$ 1,6648	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 1,6648				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,78900	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000				
					Custo Direto Total:			R\$ 474,0218				
					VALOR:			474,02				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.1.6. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2982	R\$ 0,8721	R\$ 1,2982			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,9610	R\$ 37,0001	R\$ 61,9610			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7342	R\$ 0,4968	R\$ 2,8420			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,8002	R\$ 1,2181	R\$ 4,3704			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 70,4716			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	30,4597	30,4597			
P9824	Servente			h	9,00000	22,7517	204,7653			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		235,2250			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 305,6966			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 77,8054			
					Custo do FIC (0,03133):		R\$ 2,2227			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,84646	R\$ 7,9872	R\$ 6,7608			
M0082	Areia média lavada			m³	0,63334	R\$ 114,2980	R\$ 72,3895			
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 168,9390	R\$ 62,0918			
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 167,1483	R\$ 61,4337			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	282,15207	R\$ 0,8506	R\$ 239,9986			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 442,6744			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00085	R\$ 37,4000	R\$ 0,0318			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,95001	R\$ 2,1100	R\$ 2,0045			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,55131	R\$ 2,1100	R\$ 1,1633			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		0,55131	R\$ 2,1100	R\$ 1,1633			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,28215	R\$ 37,4000	R\$ 10,5524			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,9153			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 537,6178
VALOR:	537,62

6.1.7. 1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2982	R\$ 0,8721	R\$ 1,2982
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,9610	R\$ 37,0001	R\$ 61,9610
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8600	0,1400	R\$ 0,7342	R\$ 0,4968	R\$ 2,8040
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,8002	R\$ 1,2181	R\$ 4,3530
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 70,4162

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente	h	9,00000	22,7517	204,7653
TOTAL MÃO DE OBRA:					235,2250

Custo Horário da Execução:	R\$ 305,6412
Produção da Equipe:	3,85300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 79,3255
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 2,2665

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710	R\$ 7,9872	R\$ 8,4433
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363	R\$ 114,2980	R\$ 67,8507
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 168,9390	R\$ 62,0918
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 167,1483	R\$ 61,4337
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529	R\$ 0,8506	R\$ 299,7219
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 499,5414

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00106	R\$ 37,4000	R\$ 0,0396
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89045	R\$ 2,1100	R\$ 1,8788
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1100	R\$ 1,1633
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 2,1100	R\$ 1,1633
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,35237	R\$ 37,4000	R\$ 13,1786
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 17,4236

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00106	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89045	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-	
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,35237	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 598,5570	
						VALOR:			598,56	

6.1.8. 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,9610	R\$ 37,0001	R\$ 61,9610
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7342	R\$ 0,4968	R\$ 2,7184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,8002	R\$ 1,2181	R\$ 4,3179
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 68,9973

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente	h	9,00000	22,7517	204,7653
TOTAL MÃO DE OBRA:					235,2250
Custo Horário da Execução:					R\$ 304,2223
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					R\$ 72,6958
Custo do FIC (0,03133):					R\$ 2,0802

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164	R\$ 114,2980	R\$ 125,9152
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394	R\$ 0,8506	R\$ 308,1927
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 434,1079

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65246	R\$ 2,1100	R\$ 3,4867
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232	R\$ 37,4000	R\$ 13,5508
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 17,0375

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65246	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 525,9214
VALOR:										525,92

6.1.9. 2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06997	1,0000	0,0000	R\$ 23,2388	R\$ 5,9475	R\$ 1,6260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997	1,0000	0,0000	R\$ 31,5789	R\$ 31,1809	R\$ 2,2096
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,8356	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000	22,9778	11,4889
P9808	Carpinteiro	h	0,50000	30,5286	15,2643
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,7532

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,5888
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,5888

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64680	R\$ 16,1600	R\$ 10,4523
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	0,10780	R\$ 6,6800	R\$ 0,7201
M1205	Prego de ferro	kg	0,31957	R\$ 15,1262	R\$ 4,8339
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,77348	R\$ 6,3300	R\$ 17,5561
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,30400	R\$ 9,4900	R\$ 2,8850
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,06468	R\$ 18,9800	R\$ 1,2276
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 37,6750

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00364	R\$ 37,4000	R\$ 0,1361
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00190	R\$ 37,4000	R\$ 0,0711
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032	R\$ 37,4000	R\$ 0,0120
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R\$ 37,4000	R\$ 0,2592
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00114	R\$ 37,4000	R\$ 0,0426
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00049	R\$ 37,4000	R\$ 0,0183
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,5393

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00364	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00190	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00049	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 68,8031
VALOR:										68,80

6.1.10. 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 23,2388	R\$ 5,9475	R\$ 2,1779
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 31,5789	R\$ 31,1809	R\$ 2,9596
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,1375

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000	22,9778	20,6800
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	30,5286	27,4757
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,1557

Custo Horário da Execução:	R\$ 53,2932
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,2932

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 10,4665	R\$ 0,1938
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365	R\$ 15,1262	R\$ 0,3577
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489	R\$ 6,3300	R\$ 7,6903
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430	R\$ 63,2500	R\$ 25,5720
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 33,8138

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 37,4000	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 37,4000	R\$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	R\$ 37,4000	R\$ 0,1137
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	R\$ 37,4000	R\$ 0,3781
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4932

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 87,6002
VALOR:										87,60

6.2.1. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente	h	10,00000	22,7517	227,5170
			TOTAL MÃO DE OBRA:		257,9767

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,72%
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 257,9767
Produção da Equipe:		2,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 128,9884
Custo do FIC (0,10719):		R\$ 13,8263
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,20000	R\$ 159,8456	R\$ 191,8147
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 191,8147

MATERIAIS		UNID
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,80000	R\$ 2,1100	R\$ 3,7980
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,7980

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,80000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 338,4274
VALOR:										338,43

6.2.2. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente	h	4,00000	22,7517	91,0068
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,4665

Custo Horário da Execução:	R\$ 121,4665
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 121,4665
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 15,6570

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000	R\$ 159,8456	R\$ 191,8147
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 191,8147

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559	R\$ 593,1400	R\$ 187,1891
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 187,1891

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,80000	R\$ 2,1100	R\$ 3,7980
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,7980

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,80000	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 519,9253
VALOR:	519,93

6.2.3. 1513940 Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	22,7517	136,5102
TOTAL MÃO DE OBRA:					136,5102

Custo Horário da Execução:	R\$ 136,5102
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 136,5102
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 17,5962

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	165,04000	R\$ 0,8506	R\$ 140,3830
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	41,26000	R\$ 2,5580	R\$ 105,5431
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 245,9261

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,01225	R\$ 1,7600	R\$ 1,7816
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7816

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,16504	R\$ 37,4000	R\$ 6,1725
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00248	R\$ 37,4000	R\$ 0,0928
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	1,89797	R\$ 2,2000	R\$ 4,1755
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 10,4408

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,16504	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00248	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,89797	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 412,2549
VALOR:	412,25

6.2.4. 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597
P9824	Servente	h	1,00000	22,7517	22,7517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				

TOTAL MÃO DE OBRA:	53,2114
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 53,2114
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,2114
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 1,6671

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000	R\$ 5,0000	R\$ 65,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 65,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500	R\$ 378,6800	R\$ 5,6802
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 5,6802

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060	R\$ 37,4000	R\$ 7,8764
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,8764

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 133,4351
VALOR:										133,44

6.3.1. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 175,6124	R\$ 85,2825	R\$ 175,6124
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 175,6124
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000	22,7517	45,5034		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,5034		
Custo Horário da Execução:					R\$ 221,1158		
Produção da Equipe:					19,38000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,4095		
Custo do FIC (0,04073):					R\$ 0,2749		
Custo Direto Total:					R\$ 11,6844		
VALOR:					11,68		

6.3.2. 1600405 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 175,6124	R\$ 85,2825	R\$ 175,6124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 175,6124
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,2551
Custo Horário da Execução:					R\$ 243,8675
Produção da Equipe:					19,38000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,5835
Custo do FIC (0,04073):					R\$ 0,3227
Custo Direto Total:					R\$ 12,9062
VALOR:					12,91

6.3.3. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510	1,0000	0,0000	R\$ 0,7342	R\$ 0,4968	R\$ 0,0698			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0698			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	1,09510	22,7517	24,9154				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,9154			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 24,9852			
					Produção da Equipe:		0,07470			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 334,4739			
					Custo do FIC (0,03133):		R\$ 10,4696			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433		2,40000	R\$ 40,5600		R\$ 97,3440		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 97,3440			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 442,2875			
					VALOR:		442,29			

6.3.4. 1600438 Demolição manual de concreto armado (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,06096	1,0000	0,0000	R\$ 0,7342	R\$ 0,4968	R\$ 0,0448
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0448
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

P9824	Servente	h	1,06096	22,7517	24,1386
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,1386
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,1834
Produção da Equipe:					0,04597
Custo Unitário da Execução:					R\$ 526,0692
Custo do FIC (0,03133):					R\$ 16,4719
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,50000	R\$ 40,5600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 101,4000
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				DMT	R\$
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000	0,00	R\$ 1,4900
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 643,9411
VALOR:					643,94

6.4.1. 3815706 Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 6,2859	R\$ 0,5332	R\$ 6,2859
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 6,2859
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,4597	30,4597		
P9824	Servente	h	3,00000	22,7517	68,2551		
TOTAL MÃO DE OBRA:							98,7148
Custo Horário da Execução:							R\$ 105,0007
Produção da Equipe:							5,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 21,0001
Custo do FIC (0,0329):							R\$ 0,6531
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,00128	R\$ 4.544,1300	R\$ 5,8165		
1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	m³	0,00474	R\$ 897,5500	R\$ 4,2544		
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	1,00000	R\$ 104,4000	R\$ 104,4000		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 114,4709
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	0,09773	R\$ 40,5600	R\$ 3,9639	
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	t	5915373	0,13681	R\$ 21,3200	R\$ 2,9168	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 6,8807
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026				BDI : 26,17%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-	-			
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%			
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	0,09773	0,00	R\$ 1,4900	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW)	tkm	0,13681	0,00	R\$ 3,1400	0,00	R\$ 2,5200	0,00	R\$ 2,0700	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 143,0048	
						VALOR:			143,00	

6.5.1. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:							R\$ 353,6171
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,4201
Custo do FIC (0,03767):							R\$ 0,0145
Custo Direto Total:							R\$ 1,4346
VALOR:							1,43

6.5.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171
Custo Horário da Execução:							R\$ 353,6171
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1361
Custo do FIC (0,04073):							R\$ 0,0125
Custo Direto Total:							R\$ 1,1486
VALOR:							1,15

6.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6171	R\$ 95,5852	R\$ 353,6171
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 353,6171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 353,6171
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9468
Custo Direto Total:	R\$ 0,9468
VALOR:	0,95

6.5.4. 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,8621	R\$ 87,0536	R\$ 315,8621
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,8621
					Custo Horário da Execução:		R\$ 315,8621
					Produção da Equipe:		259,04000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2194
					Custo do FIC (0,03767):		R\$ 0,0127
					Custo Direto Total:		R\$ 1,2321
					VALOR:		1,23

6.5.5. 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,8621	R\$ 87,0536	R\$ 315,8621
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,8621
					Custo Horário da Execução:		R\$ 315,8621
					Produção da Equipe:		323,80000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9755
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0109
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9864
					VALOR:		0,99

6.5.6. 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,8621	R\$ 87,0536	R\$ 315,8621
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,8621
					Custo Horário da Execução:		R\$ 315,8621
					Produção da Equipe:		388,56000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8129
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8129
					VALOR:		0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2026/06	111,51%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM		SICRO NOVO	2026/04	-
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

6.5.7. 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 360,5785
Custo Horário da Execução:							R\$ 360,5785
Produção da Equipe:							116,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,1031
Custo do FIC (0,03767):							R\$ 0,0377
Custo Direto Total:							R\$ 3,1408
VALOR:							3,14

6.5.8. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 360,5785
Custo Horário da Execução:							R\$ 360,5785
Produção da Equipe:							145,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,4825
Custo do FIC (0,04073):							R\$ 0,0326
Custo Direto Total:							R\$ 2,5151
VALOR:							2,52

6.5.9. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 360,5785	R\$ 116,4038	R\$ 360,5785
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 360,5785
Custo Horário da Execução:							R\$ 360,5785
Produção da Equipe:							174,30000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,0687
Custo Direto Total:							R\$ 2,0687
VALOR:							2,07

6.5.10. 5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 220,2157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026		BDI : 26,17%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 220,2157
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4740
Custo do FIC (0,03767):	R\$ 0,0205
Custo Direto Total:	R\$ 1,4945
VALOR:	1,49

6.5.11. 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,2157
					Custo Horário da Execução:		R\$ 220,2157
					Produção da Equipe:		186,75000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1792
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0178
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1970
					VALOR:		1,20

6.5.12. 5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 220,2157	R\$ 81,4363	R\$ 220,2157
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 220,2157
					Custo Horário da Execução:		R\$ 220,2157
					Produção da Equipe:		224,10000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9827
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9827
					VALOR:		0,98

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
BET002	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70	Própria	Não cadastrado	T	1.544,69	R\$ 5.677,47	R\$ 8.769.931,13	16,22%	16,22%	A	
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	t	27.857,34	R\$ 293,02	R\$ 8.162.757,77	15,10%	31,32%	A	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	3.502.202,93	R\$ 1,20	R\$ 4.202.643,52	7,77%	39,09%	A	
BET009	Transporte de materiais betuminosos	Própria	Composição	T	3.452,06	R\$ 995,30	R\$ 3.435.835,32	6,35%	45,45%	A	
BET007	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	própria	Composição	T	736,30	R\$ 4.257,13	R\$ 3.134.524,82	5,80%	51,24%	B	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	2.054.313,29	R\$ 1,45	R\$ 2.978.754,27	5,51%	56,75%	B	
BET003	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI	Própria	Composição	T	821,42	R\$ 3.284,45	R\$ 2.697.912,92	4,99%	61,74%	B	
ADM001	Administração Local	Própria	Composição	UN	1,00	R\$ 2.402.747,57	R\$ 2.402.747,57	4,44%	66,19%	B	
CANT01	Canteiro de Obras	Própria	Composição	UN	1,00	R\$ 1.662.593,40	R\$ 1.662.593,40	3,08%	69,26%	B	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SICRO	Serviço	m²	197.400,00	R\$ 8,37	R\$ 1.652.238,00	3,06%	72,32%	B	
BET006	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Própria	Composição	T	291,32	R\$ 4.064,74	R\$ 1.184.140,06	2,19%	74,51%	B	
MOB001	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Própria	Composição	UN	2,00	R\$ 568.238,64	R\$ 1.136.477,28	2,10%	76,61%	B	
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	1.806,25	R\$ 316,57	R\$ 571.804,56	1,06%	77,67%	B	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	310.234,61	R\$ 1,80	R\$ 558.422,30	1,03%	78,70%	B	
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	Serviço	m³	1.000,00	R\$ 520,14	R\$ 520.140,00	0,96%	79,66%	B	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	407.759,98	R\$ 1,24	R\$ 505.622,38	0,94%	80,60%	C	
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO	Serviço	m²	629.862,00	R\$ 0,77	R\$ 484.993,74	0,90%	81,49%	C	
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	1.260,00	R\$ 350,55	R\$ 441.693,00	0,82%	82,31%	C	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	254.041,50	R\$ 1,51	R\$ 383.602,66	0,71%	83,02%	C	
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	4.500,00	R\$ 80,52	R\$ 362.340,00	0,67%	83,69%	C	
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	90.814,18	R\$ 3,96	R\$ 359.624,15	0,67%	84,35%	C	
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	43.754,72	R\$ 8,00	R\$ 350.037,76	0,65%	85,00%	C	
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	629.862,00	R\$ 0,53	R\$ 333.826,86	0,62%	85,62%	C	
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	620,00	R\$ 496,15	R\$ 307.613,00	0,57%	86,19%	C	
BET004	Aquisição de emulsão asf. mod. por polímero RC1C-E	Própria	Composição	T	58,33	R\$ 5.140,04	R\$ 299.818,53	0,55%	86,74%	C	
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	SICRO	Serviço	m³	875,00	R\$ 291,50	R\$ 255.062,50	0,47%	87,22%	C	

 CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
4915744	Capina manual	SICRO	Serviço	m²	250.000,00	R\$ 0,98	R\$ 245.000,00	0,45%	87,67%	C	
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	9.490,00	R\$ 23,53	R\$ 223.299,70	0,41%	88,08%	C	
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	Serviço	m³	500,00	R\$ 427,00	R\$ 213.500,00	0,39%	88,48%	C	
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	SICRO	Serviço	m²	1.200,00	R\$ 168,36	R\$ 202.032,00	0,37%	88,85%	C	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	127.093,04	R\$ 1,55	R\$ 196.994,21	0,36%	89,21%	C	
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO	Serviço	m	2.000,00	R\$ 92,41	R\$ 184.820,00	0,34%	89,56%	C	
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	SICRO	Serviço	m²	24.714,00	R\$ 6,90	R\$ 170.526,60	0,32%	89,87%	C	
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	86.646,97	R\$ 1,88	R\$ 162.896,30	0,30%	90,17%	C	
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	2.000,00	R\$ 77,25	R\$ 154.500,00	0,29%	90,46%	C	
MOB002	Mobilização de pessoal	Própria	Composição	UN	2,00	R\$ 74.518,53	R\$ 149.037,06	0,28%	90,73%	C	
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	SICRO	Serviço	m³	1.080,00	R\$ 135,05	R\$ 145.854,00	0,27%	91,00%	C	
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	SICRO	Serviço	m³	500,00	R\$ 280,07	R\$ 140.035,00	0,26%	91,26%	C	
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	1.000,00	R\$ 139,77	R\$ 139.770,00	0,26%	91,52%	C	
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	8.400,00	R\$ 16,14	R\$ 135.576,00	0,25%	91,77%	C	
5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	12.952,77	R\$ 10,32	R\$ 133.672,59	0,25%	92,02%	C	
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	1.200,00	R\$ 111,24	R\$ 133.488,00	0,25%	92,27%	C	
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SICRO	Serviço	m	128.000,00	R\$ 0,98	R\$ 125.440,00	0,23%	92,50%	C	
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	39.084,93	R\$ 3,18	R\$ 124.290,08	0,23%	92,73%	C	
1600438	Demolição manual de concreto armado	SICRO	Serviço	m³	150,00	R\$ 812,46	R\$ 121.869,00	0,23%	92,95%	C	
5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	12.951,93	R\$ 9,11	R\$ 117.992,08	0,22%	93,17%	C	
1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO	Serviço	m³	200,00	R\$ 558,04	R\$ 111.608,00	0,21%	93,38%	C	
5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	9.699,56	R\$ 11,41	R\$ 110.671,98	0,20%	93,58%	C	
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	10.938,68	R\$ 9,24	R\$ 101.073,40	0,19%	93,77%	C	
0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 48.292,15	R\$ 96.584,30	0,18%	93,95%	C	

 CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		
				ORSE	2026/06		111,51%		69,72%		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04		-		-				
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
4915709	Limpeza de valeta de corte	SICRO	Serviço	m	64.292,00	R\$ 1,49	R\$ 95.795,08	0,18%	94,13%	C	
5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	9.716,02	R\$ 9,74	R\$ 94.634,03	0,18%	94,30%	C	
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	100.000,00	R\$ 0,93	R\$ 93.000,00	0,17%	94,47%	C	
2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	un	60,00	R\$ 1.501,17	R\$ 90.070,20	0,17%	94,64%	C	
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	40,00	R\$ 2.151,54	R\$ 86.061,60	0,16%	94,80%	C	
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	600,00	R\$ 139,77	R\$ 83.862,00	0,16%	94,95%	C	
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	SICRO	Serviço	m	300,00	R\$ 273,17	R\$ 81.951,00	0,15%	95,10%	C	
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m²	33.000,00	R\$ 2,44	R\$ 80.520,00	0,15%	95,25%	C	
0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	18,00	R\$ 4.265,30	R\$ 76.775,40	0,14%	95,40%	C	
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	SICRO	Serviço	m³	21.965,99	R\$ 3,49	R\$ 76.661,31	0,14%	95,54%	C	
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	100,00	R\$ 755,20	R\$ 75.520,00	0,14%	95,68%	C	
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	3.000,00	R\$ 24,10	R\$ 72.300,00	0,13%	95,81%	C	
0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	25,00	R\$ 2.884,04	R\$ 72.101,00	0,13%	95,94%	C	
COMP-89773811	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 103689)	Própria	Composição	m²	160,00	R\$ 430,34	R\$ 68.854,40	0,13%	96,07%	C	
0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 34.046,39	R\$ 68.092,78	0,13%	96,20%	C	
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	SICRO	Serviço	m³	6.000,00	R\$ 11,29	R\$ 67.740,00	0,13%	96,32%	C	
4805755	Apiloamento manual	SICRO	Serviço	m³	1.500,66	R\$ 44,68	R\$ 67.049,49	0,12%	96,45%	C	
0705225	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 16.217,07	R\$ 64.868,28	0,12%	96,57%	C	
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	SICRO	Serviço	ha	81,00	R\$ 714,63	R\$ 57.885,03	0,11%	96,67%	C	
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	40,00	R\$ 1.425,76	R\$ 57.030,40	0,11%	96,78%	C	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	54.925,14	R\$ 1,02	R\$ 56.023,64	0,10%	96,88%	C	
2003991	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	m	25,00	R\$ 2.180,75	R\$ 54.518,75	0,10%	96,98%	C	
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	Serviço	m³	80,00	R\$ 656,00	R\$ 52.480,00	0,10%	97,08%	C	
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO	Serviço	m³	525,00	R\$ 97,77	R\$ 51.329,25	0,09%	97,18%	C	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	75,00	R\$ 678,32	R\$ 50.874,00	0,09%	97,27%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	19.440,49	R\$ 2,61	R\$ 50.739,68	0,09%	97,36%	C	
0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 25.201,73	R\$ 50.403,46	0,09%	97,46%	C	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m³	75,00	R\$ 598,07	R\$ 44.855,25	0,08%	97,54%	C	
0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	R\$ 5.558,42	R\$ 44.467,36	0,08%	97,62%	C	
0804317	Boca normal com alas retas - BNAR 10 - adaptável em BTTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 10.647,85	R\$ 42.591,40	0,08%	97,70%	C	
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.350,00	R\$ 31,08	R\$ 41.958,00	0,08%	97,78%	C	
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	R\$ 5.060,40	R\$ 40.483,20	0,07%	97,85%	C	
5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	2.182,85	R\$ 18,31	R\$ 39.967,98	0,07%	97,93%	C	
4915740	Roçada manual	SICRO	Serviço	ha	16,20	R\$ 2.467,10	R\$ 39.967,02	0,07%	98,00%	C	
0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 18.862,60	R\$ 37.725,20	0,07%	98,07%	C	
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	40,00	R\$ 916,68	R\$ 36.667,20	0,07%	98,14%	C	
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SICRO	Serviço	m³	262,50	R\$ 137,66	R\$ 36.135,75	0,07%	98,21%	C	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	Serviço	m³	15.750,00	R\$ 2,22	R\$ 34.965,00	0,06%	98,27%	C	
5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.940,81	R\$ 17,61	R\$ 34.177,66	0,06%	98,33%	C	
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	40,00	R\$ 836,05	R\$ 33.442,00	0,06%	98,40%	C	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	2.000,00	R\$ 16,39	R\$ 32.780,00	0,06%	98,46%	C	
5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	2.060,92	R\$ 15,88	R\$ 32.727,41	0,06%	98,52%	C	
0804233	Boca normal com alas retas - BNAR 07 - adaptável em BDTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 7.962,21	R\$ 31.848,84	0,06%	98,58%	C	
0804121	Boca normal com alas retas - BNAR 03 - adaptável em BSTC D = 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	6,00	R\$ 5.280,08	R\$ 31.680,48	0,06%	98,63%	C	
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	R\$ 3.841,31	R\$ 30.730,48	0,06%	98,69%	C	
2003989	Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	m	15,00	R\$ 2.038,82	R\$ 30.582,30	0,06%	98,75%	C	
5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	2.582,22	R\$ 11,83	R\$ 30.547,66	0,06%	98,80%	C	
0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	20,00	R\$ 1.485,94	R\$ 29.718,80	0,05%	98,86%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	Serviço	m²	84.000,00	R\$ 0,33	R\$ 27.720,00	0,05%	98,91%	C	
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	SICRO	Serviço	m	300,00	R\$ 90,82	R\$ 27.246,00	0,05%	98,96%	C	
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.988,91	R\$ 13,68	R\$ 27.208,29	0,05%	99,01%	C	
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	SICRO	Serviço	m	150,00	R\$ 180,42	R\$ 27.063,00	0,05%	99,06%	C	
0705169	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	R\$ 3.327,94	R\$ 26.623,52	0,05%	99,11%	C	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO	Serviço	m³	40,00	R\$ 663,55	R\$ 26.542,00	0,05%	99,16%	C	
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.960,18	R\$ 12,28	R\$ 24.071,01	0,04%	99,20%	C	
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.641,19	R\$ 14,55	R\$ 23.879,31	0,04%	99,25%	C	
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	R\$ 2.918,27	R\$ 23.346,16	0,04%	99,29%	C	
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.697,35	R\$ 13,34	R\$ 22.642,65	0,04%	99,33%	C	
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	12.428,82	R\$ 1,80	R\$ 22.371,88	0,04%	99,37%	C	
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	1.521,18	R\$ 14,11	R\$ 21.463,85	0,04%	99,41%	C	
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO	Serviço	m³	1.993,45	R\$ 9,83	R\$ 19.595,61	0,04%	99,45%	C	
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	SICRO	Serviço	m³	200,00	R\$ 94,80	R\$ 18.960,00	0,04%	99,49%	C	
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	SICRO	Serviço	m	1.000,00	R\$ 18,36	R\$ 18.360,00	0,03%	99,52%	C	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	18.378,54	R\$ 0,97	R\$ 17.827,18	0,03%	99,55%	C	
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	SICRO	Serviço	m	880,00	R\$ 18,36	R\$ 16.156,80	0,03%	99,58%	C	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	1.000,00	R\$ 16,14	R\$ 16.140,00	0,03%	99,61%	C	
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO	Serviço	t	5.625,00	R\$ 2,78	R\$ 15.637,50	0,03%	99,64%	C	
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	R\$ 1.811,44	R\$ 14.491,52	0,03%	99,67%	C	
2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	un	5,00	R\$ 2.612,58	R\$ 13.062,90	0,02%	99,69%	C	
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	SICRO	Serviço	m³	700,00	R\$ 17,99	R\$ 12.593,00	0,02%	99,72%	C	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	15,00	R\$ 661,65	R\$ 9.924,75	0,02%	99,73%	C	
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	SICRO	Serviço	m³	36,50	R\$ 270,99	R\$ 9.891,14	0,02%	99,75%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%					
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
4915713	Desobstrução de bueiro	SICRO	Serviço	m³	108,06	R\$ 88,95	R\$ 9.611,94	0,02%	99,77%	C	
2003105	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	30,00	R\$ 296,17	R\$ 8.885,10	0,02%	99,79%	C	
2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 4.225,41	R\$ 8.450,82	0,02%	99,80%	C	
2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	30,00	R\$ 278,97	R\$ 8.369,10	0,02%	99,82%	C	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	Serviço	m²	75,00	R\$ 110,52	R\$ 8.289,00	0,02%	99,83%	C	
4915723	Caiação manual com fixador de cal	SICRO	Serviço	m²	1.800,00	R\$ 4,59	R\$ 8.262,00	0,02%	99,85%	C	
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO	Serviço	m	500,00	R\$ 14,74	R\$ 7.370,00	0,01%	99,86%	C	
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	370,26	R\$ 19,23	R\$ 7.120,10	0,01%	99,87%	C	
2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 3.392,32	R\$ 6.784,64	0,01%	99,89%	C	
4915598	Reconformação da plataforma	SICRO	Serviço	m²	42.000,00	R\$ 0,16	R\$ 6.720,00	0,01%	99,90%	C	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	5.003,63	R\$ 1,25	R\$ 6.254,54	0,01%	99,91%	C	
4915712	Limpeza de bueiro	SICRO	Serviço	m³	189,00	R\$ 29,65	R\$ 5.603,85	0,01%	99,92%	C	
2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	un	4,00	R\$ 1.366,93	R\$ 5.467,72	0,01%	99,93%	C	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO	Serviço	m³	87,25	R\$ 59,58	R\$ 5.198,36	0,01%	99,94%	C	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	3.675,71	R\$ 1,11	R\$ 4.080,04	0,01%	99,95%	C	
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	SICRO	Serviço	m	250,00	R\$ 16,29	R\$ 4.072,50	0,01%	99,96%	C	
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	10,00	R\$ 377,11	R\$ 3.771,10	0,01%	99,96%	C	
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	3.024,00	R\$ 1,15	R\$ 3.477,60	0,01%	99,97%	C	
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	1.780,50	R\$ 1,91	R\$ 3.400,76	0,01%	99,98%	C	
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	Serviço	m³	35,00	R\$ 86,80	R\$ 3.038,00	0,01%	99,98%	C	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	1.837,85	R\$ 1,39	R\$ 2.554,61	0,00%	99,99%	C	
4915621	Solo para base de remendo profundo	SICRO	Serviço	m³	200,00	R\$ 7,13	R\$ 1.426,00	0,00%	99,99%	C	
4915776	Roçada com roçadeira costal	SICRO	Serviço	ha	1,25	R\$ 1.047,64	R\$ 1.309,55	0,00%	99,99%	C	
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	356,10	R\$ 2,32	R\$ 826,15	0,00%	99,99%	C	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO	Serviço	m³	150,00	R\$ 4,67	R\$ 700,50	0,00%	99,99%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).

MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)

DATA :

25/08/2026

BDI :

26,17%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2026/06

111,51%

69,72%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SICRO NOVO

2026/04

-

-

SINAPI

2026/07 SEM DESONERAÇÃO

114,11%

71,30%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	178,05	R\$ 2,90	R\$ 516,34	0,00%	100,00%	C
4915672	Limpeza de ponte	SICRO	Serviço	m	83,00	R\$ 5,93	R\$ 492,19	0,00%	100,00%	C
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	420,14	R\$ 1,17	R\$ 491,56	0,00%	100,00%	C
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	182,50	R\$ 2,36	R\$ 430,70	0,00%	100,00%	C
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	182,50	R\$ 1,94	R\$ 354,05	0,00%	100,00%	C
4915768	Corte e remoção de árvores	SICRO	Serviço	m³	14,50	R\$ 21,32	R\$ 309,14	0,00%	100,00%	C
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	84,03	R\$ 1,43	R\$ 120,16	0,00%	100,00%	C
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 8,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 5,7 t - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	36,50	R\$ 2,94	R\$ 107,31	0,00%	100,00%	C
4915711	Limpeza de descida d'água	SICRO	Serviço	m	54,00	R\$ 1,98	R\$ 106,92	0,00%	100,00%	C
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	42,01	R\$ 1,79	R\$ 75,20	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 54.067.713,21

Outros -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 54.067.713,19

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
BET002	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50-70	Própria	Não cadastrado	T	1.544,69	R\$ 4.936,93	R\$ 7.626.026,40	17,19%	14,10%	A	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18.661,57	R\$ 353,62	R\$ 6.599.105,47	14,88%	32,07%	A	
BET009	Transporte de materiais betuminosos	Própria	Composição	T	3.452,06	R\$ 865,48	R\$ 2.987.688,89	6,74%	38,81%	A	
BET007	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	própria	Composição	T	736,30	R\$ 3.701,85	R\$ 2.725.672,16	6,15%	44,95%	A	
BET003	Aquisição de emulsão asfáltica para serviço de imprimação EAI	Própria	Composição	T	821,42	R\$ 2.856,04	R\$ 2.346.008,38	5,29%	50,24%	B	
M1941	Óleo tipo A1	SICRO	Material	l	222.858,72	R\$ 8,08	R\$ 1.800.698,46	4,06%	54,30%	B	
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	73.234,21	R\$ 22,75	R\$ 1.666.078,37	3,76%	58,06%	B	
M1135	Pó de pedra	SICRO	Material	m³	10.559,69	R\$ 151,67	R\$ 1.601.588,83	3,61%	61,67%	B	
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	7.931,71	R\$ 168,94	R\$ 1.339.983,79	3,02%	64,69%	B	
M1098	Brita 0 (pedrisco)	SICRO	Material	m³	5.937,29	R\$ 179,95	R\$ 1.068.416,14	2,41%	67,10%	B	
BET006	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Própria	Composição	T	291,32	R\$ 3.534,56	R\$ 1.029.688,02	2,32%	69,42%	B	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4.602,42	R\$ 220,22	R\$ 1.013.545,03	2,29%	71,70%	B	
P9812	Engenheiro - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	24,00	R\$ 29.033,62	R\$ 696.806,88	1,57%	73,28%	B	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.651,85	R\$ 373,42	R\$ 616.834,58	1,39%	74,67%	B	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	279,69	R\$ 1.916,87	R\$ 536.133,53	1,21%	75,87%	B	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	601.500,32	R\$ 0,85	R\$ 511.275,28	1,15%	77,03%	B	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.239,15	R\$ 364,30	R\$ 451.423,08	1,02%	78,05%	B	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.203,06	R\$ 360,58	R\$ 433.800,29	0,98%	79,02%	B	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	836,97	R\$ 476,11	R\$ 398.487,52	0,90%	79,92%	B	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3.777,53	R\$ 101,97	R\$ 385.194,54	0,87%	80,79%	C	
M0808	Brita 4	SICRO	Material	m³	2.275,88	R\$ 160,65	R\$ 365.619,32	0,82%	81,61%	C	
FIC	Fator de Incidencia de Chuva		OUTROS	-	1,00	R\$ 358.129,35	R\$ 358.129,35	0,81%	82,42%	C	
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO	Material	un	5,00	R\$ 66.608,91	R\$ 333.044,55	0,75%	83,17%	C	
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU)	SICRO	Material	un	2,00	R\$ 152.274,82	R\$ 304.549,64	0,69%	83,86%	C	
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	SICRO	Material	un	2,00	R\$ 139.737,32	R\$ 279.474,64	0,63%	84,49%	C	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	600,00	R\$ 445,81	R\$ 267.486,00	0,60%	85,09%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026				BDI : 26,17%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%					
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
BET004	Aquisição de emulsão asf. mod. por polímero RC1C-E	Própria	Composição	T	58,33	R\$ 4.469,60	R\$ 260.711,77	0,59%	85,68%	C	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	810,75	R\$ 315,86	R\$ 256.085,05	0,58%	86,26%	C	
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO	Material	kg	402.917,42	R\$ 0,58	R\$ 233.692,11	0,53%	86,78%	C	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	569,09	R\$ 406,55	R\$ 231.363,35	0,52%	87,31%	C	
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	31.518,72	R\$ 7,06	R\$ 222.522,15	0,50%	87,81%	C	
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	24,00	R\$ 8.594,38	R\$ 206.265,12	0,47%	88,27%	C	
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	24,00	R\$ 8.594,38	R\$ 206.265,12	0,47%	88,74%	C	
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	24,00	R\$ 8.594,38	R\$ 206.265,12	0,47%	89,20%	C	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	662,81	R\$ 296,66	R\$ 196.629,62	0,44%	89,65%	C	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	453,85	R\$ 359,19	R\$ 163.019,86	0,37%	90,01%	C	
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	6.626,46	R\$ 22,98	R\$ 152.276,08	0,34%	90,36%	C	
E9020	Recicladora a frio - 455 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	49,54	R\$ 3.073,01	R\$ 152.229,69	0,34%	90,70%	C	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	279,69	R\$ 523,01	R\$ 146.281,80	0,33%	91,03%	C	
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	SICRO	Material	un	1,00	R\$ 144.752,32	R\$ 144.752,32	0,33%	91,36%	C	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	279,69	R\$ 512,00	R\$ 143.202,39	0,32%	91,68%	C	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	551,05	R\$ 254,34	R\$ 140.153,13	0,32%	91,99%	C	
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	831,55	R\$ 167,15	R\$ 138.993,46	0,31%	92,31%	C	
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	814,35	R\$ 159,85	R\$ 130.173,34	0,29%	92,60%	C	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	1.903,87	R\$ 63,25	R\$ 120.419,64	0,27%	92,87%	C	
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	3.883,70	R\$ 30,53	R\$ 118.569,40	0,27%	93,14%	C	
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	322,59	R\$ 361,22	R\$ 116.526,06	0,26%	93,40%	C	
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO	Material	un	1,00	R\$ 112.135,32	R\$ 112.135,32	0,25%	93,66%	C	
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	975,93	R\$ 114,30	R\$ 111.549,03	0,25%	93,91%	C	
P9949	Topógrafo - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 9.278,38	R\$ 111.340,56	0,25%	94,16%	C	
M0081	Areia grossa	SICRO	Material	m³	1.188,00	R\$ 90,88	R\$ 107.965,44	0,24%	94,40%	C	
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	SICRO	Material	un	41.260,00	R\$ 2,56	R\$ 105.625,60	0,24%	94,64%	C	

 CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista) (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	400,00	R\$ 260,46	R\$ 104.184,00	0,23%	94,88%	C	
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO	Material	un	2,00	R\$ 49.357,31	R\$ 98.714,62	0,22%	95,10%	C	
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 8.225,87	R\$ 98.710,44	0,22%	95,32%	C	
P9858	Laboratorista - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 7.897,49	R\$ 94.769,88	0,21%	95,53%	C	
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	2.698,98	R\$ 32,72	R\$ 88.310,54	0,20%	95,73%	C	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	229,35	R\$ 373,71	R\$ 85.709,48	0,19%	95,93%	C	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	124,00	R\$ 656,60	R\$ 81.418,40	0,18%	96,11%	C	
M0028	Areia média	SICRO	Material	m³	752,43	R\$ 108,06	R\$ 81.307,23	0,18%	96,29%	C	
P9803	Almoxarife - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 6.636,99	R\$ 79.643,88	0,18%	96,47%	C	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO	Material	un	15.600,00	R\$ 5,00	R\$ 78.000,00	0,18%	96,65%	C	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	562,50	R\$ 137,29	R\$ 77.226,15	0,17%	96,82%	C	
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 6.008,53	R\$ 72.102,36	0,16%	96,99%	C	
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 5.994,18	R\$ 71.930,16	0,16%	97,15%	C	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	311,10	R\$ 217,77	R\$ 67.748,67	0,15%	97,30%	C	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	65,24	R\$ 1.017,35	R\$ 66.367,24	0,15%	97,45%	C	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	131,87	R\$ 459,59	R\$ 60.606,23	0,14%	97,59%	C	
P9827	Vigia - mensalista	SICRO	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 5.022,80	R\$ 60.273,60	0,14%	97,72%	C	
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	1.950,90	R\$ 30,46	R\$ 59.424,53	0,13%	97,86%	C	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2.227,50	R\$ 25,82	R\$ 57.514,05	0,13%	97,99%	C	
COMP-89773811	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 103689)	Própria	Composição	m²	160,00	R\$ 341,08	R\$ 54.572,80	0,12%	98,11%	C	
M0193	Brita 3	SICRO	Material	m³	328,36	R\$ 162,94	R\$ 53.502,33	0,12%	98,23%	C	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	137,52	R\$ 365,59	R\$ 50.276,86	0,11%	98,34%	C	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	250,54	R\$ 197,86	R\$ 49.571,22	0,11%	98,45%	C	
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	323,69	R\$ 150,67	R\$ 48.769,98	0,11%	98,56%	C	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	279,69	R\$ 171,00	R\$ 47.827,36	0,11%	98,67%	C	
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	SICRO	Material	un	1,00	R\$ 45.069,58	R\$ 45.069,58	0,10%	98,77%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		
				ORSE	2026/06		111,51%		69,72%		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04		-		-				
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	SICRO	Material	m	25,62	R\$ 1.672,23	R\$ 42.837,10	0,10%	98,87%	C	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	128,46	R\$ 317,89	R\$ 40.836,04	0,09%	98,96%	C	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	92,21	R\$ 437,26	R\$ 40.318,04	0,09%	99,05%	C	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	184,09	R\$ 203,01	R\$ 37.372,30	0,08%	99,14%	C	
M2147	Dente de corte para recicladora	SICRO	Material	un	637,52	R\$ 58,14	R\$ 37.065,12	0,08%	99,22%	C	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	37,22	R\$ 987,19	R\$ 36.743,09	0,08%	99,30%	C	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	5.580,20	R\$ 6,33	R\$ 35.322,66	0,08%	99,38%	C	
E9678	Fresadora a frio - 455 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,21	R\$ 2.936,90	R\$ 32.914,90	0,07%	99,46%	C	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	37,10	R\$ 761,59	R\$ 28.258,37	0,06%	99,52%	C	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	256,57	R\$ 95,59	R\$ 24.525,28	0,06%	99,58%	C	
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	SICRO	Material	m	15,33	R\$ 1.569,61	R\$ 24.054,35	0,05%	99,63%	C	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	366,20	R\$ 61,96	R\$ 22.690,01	0,05%	99,68%	C	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	125,87	R\$ 175,61	R\$ 22.104,18	0,05%	99,73%	C	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	54,69	R\$ 401,32	R\$ 21.947,23	0,05%	99,78%	C	
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	SICRO	Material	un	510,30	R\$ 42,55	R\$ 21.713,26	0,05%	99,83%	C	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	258,53	R\$ 73,67	R\$ 19.045,99	0,04%	99,87%	C	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO	Material	kg	1.974,81	R\$ 9,15	R\$ 18.069,48	0,04%	99,91%	C	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	62,63	R\$ 280,85	R\$ 17.589,55	0,04%	99,95%	C	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	172,10	R\$ 100,27	R\$ 17.256,62	0,04%	99,99%	C	
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	SICRO	Material	m	300,00	R\$ 52,17	R\$ 15.651,00	0,04%	100,03%	C	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	153,68	R\$ 100,95	R\$ 15.513,72	0,03%	100,06%	C	
P9957	Motorista de ônibus	SICRO	Mão de Obra	h	400,00	R\$ 34,85	R\$ 13.940,00	0,03%	100,09%	C	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	32,48	R\$ 412,46	R\$ 13.395,93	0,03%	100,12%	C	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	405,00	R\$ 32,86	R\$ 13.308,30	0,03%	100,15%	C	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	SICRO	Material	m²	1.755,00	R\$ 7,22	R\$ 12.671,10	0,03%	100,18%	C	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	397,55	R\$ 31,58	R\$ 12.554,56	0,03%	100,21%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026				BDI : 26,17%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	29,80	R\$ 334,77	R\$ 9.975,36	0,02%	100,23%	C	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	92,64	R\$ 103,04	R\$ 9.545,39	0,02%	100,26%	C	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	397,55	R\$ 23,24	R\$ 9.239,01	0,02%	100,28%	C	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	1.141,75	R\$ 7,99	R\$ 9.122,55	0,02%	100,30%	C	
M0014	Aço CA 60	SICRO	Material	kg	1.100,00	R\$ 7,39	R\$ 8.129,00	0,02%	100,32%	C	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	74,26	R\$ 107,80	R\$ 8.004,92	0,02%	100,33%	C	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	43,57	R\$ 175,61	R\$ 7.651,47	0,02%	100,35%	C	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,73	R\$ 554,65	R\$ 7.058,24	0,02%	100,37%	C	
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	39,91	R\$ 175,61	R\$ 7.008,54	0,02%	100,38%	C	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	50,34	R\$ 138,99	R\$ 6.997,39	0,02%	100,40%	C	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	SICRO	Material	un	14,84	R\$ 462,21	R\$ 6.856,89	0,02%	100,41%	C	
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	SICRO	Material	m	300,00	R\$ 22,77	R\$ 6.831,00	0,02%	100,43%	C	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,05	R\$ 338,55	R\$ 6.788,89	0,02%	100,44%	C	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	82,53	R\$ 81,44	R\$ 6.720,93	0,02%	100,46%	C	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	392,69	R\$ 16,62	R\$ 6.526,59	0,01%	100,47%	C	
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	163,44	R\$ 34,12	R\$ 5.576,57	0,01%	100,49%	C	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,09	R\$ 495,89	R\$ 5.497,72	0,01%	100,50%	C	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	384,92	R\$ 13,79	R\$ 5.308,00	0,01%	100,51%	C	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	1.671,46	R\$ 3,16	R\$ 5.281,80	0,01%	100,52%	C	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	454,20	R\$ 11,43	R\$ 5.191,56	0,01%	100,53%	C	
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	SICRO	Material	un	10,47	R\$ 491,81	R\$ 5.151,22	0,01%	100,55%	C	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	95,00	R\$ 52,92	R\$ 5.027,40	0,01%	100,56%	C	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	405,00	R\$ 12,32	R\$ 4.989,60	0,01%	100,57%	C	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	25,21	R\$ 189,22	R\$ 4.770,64	0,01%	100,58%	C	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	454,73	R\$ 10,40	R\$ 4.729,16	0,01%	100,59%	C	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	40,73	R\$ 113,61	R\$ 4.627,51	0,01%	100,60%	C	

 CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		
				ORSE	2026/06		111,51%		69,72%		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04		-		-				
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	SICRO	Material	un	7,91	R\$ 554,88	R\$ 4.389,03	0,01%	100,61%	C	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	11,13	R\$ 381,68	R\$ 4.249,13	0,01%	100,62%	C	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1.802,50	R\$ 2,24	R\$ 4.037,60	0,01%	100,63%	C	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	152,71	R\$ 26,37	R\$ 4.027,08	0,01%	100,64%	C	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	SICRO	Material	kg	334,69	R\$ 10,83	R\$ 3.624,72	0,01%	100,65%	C	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	98,39	R\$ 35,07	R\$ 3.450,39	0,01%	100,65%	C	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	15,61	R\$ 194,25	R\$ 3.032,72	0,01%	100,66%	C	
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	SICRO	Material	m²	65,66	R\$ 41,46	R\$ 2.722,19	0,01%	100,67%	C	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	9,57	R\$ 263,49	R\$ 2.522,69	0,01%	100,67%	C	
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	159,38	R\$ 15,13	R\$ 2.411,46	0,01%	100,68%	C	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	192,12	R\$ 11,20	R\$ 2.151,75	0,00%	100,68%	C	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	132,18	R\$ 16,16	R\$ 2.136,03	0,00%	100,69%	C	
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	22,33	R\$ 88,95	R\$ 1.986,42	0,00%	100,69%	C	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	14,79	R\$ 131,74	R\$ 1.948,90	0,00%	100,70%	C	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	21,70	R\$ 88,93	R\$ 1.929,46	0,00%	100,70%	C	
E9754	Grupo gerador - 68 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	22,33	R\$ 82,62	R\$ 1.845,06	0,00%	100,71%	C	
M0222	Filer calcário	SICRO	Material	kg	8.340,98	R\$ 0,22	R\$ 1.835,01	0,00%	100,71%	C	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	60,00	R\$ 24,59	R\$ 1.475,40	0,00%	100,71%	C	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.752,89	R\$ 0,73	R\$ 1.279,61	0,00%	100,72%	C	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	244,97	R\$ 5,09	R\$ 1.246,87	0,00%	100,72%	C	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	65,45	R\$ 18,98	R\$ 1.242,22	0,00%	100,72%	C	
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	SICRO	Material	m²	67,63	R\$ 16,07	R\$ 1.086,83	0,00%	100,72%	C	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	360,00	R\$ 2,83	R\$ 1.018,80	0,00%	100,73%	C	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	440,00	R\$ 2,30	R\$ 1.012,00	0,00%	100,73%	C	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	12,60	R\$ 70,39	R\$ 886,91	0,00%	100,73%	C	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,65	R\$ 236,29	R\$ 861,54	0,00%	100,73%	C	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	22,50	R\$ 38,24	R\$ 860,40	0,00%	100,73%	C	

 CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIMODAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		
				ORSE	2026/06		111,51%		69,72%		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04		-		-				
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO	Material	kg	924,07	R\$ 0,93	R\$ 859,38	0,00%	100,74%	C	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	236,25	R\$ 3,55	R\$ 838,67	0,00%	100,74%	C	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO	Material	kg	398,16	R\$ 2,10	R\$ 836,14	0,00%	100,74%	C	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	79,09	R\$ 10,47	R\$ 828,04	0,00%	100,74%	C	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	446,77	R\$ 1,80	R\$ 804,18	0,00%	100,74%	C	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	SICRO	Material	kg	67,48	R\$ 11,91	R\$ 803,74	0,00%	100,75%	C	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	652,17	R\$ 1,22	R\$ 795,64	0,00%	100,75%	C	
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,61	R\$ 37,07	R\$ 764,08	0,00%	100,75%	C	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,22	R\$ 215,33	R\$ 694,20	0,00%	100,75%	C	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	64,75	R\$ 9,80	R\$ 634,56	0,00%	100,75%	C	
P9815	Jardineiro	SICRO	Mão de Obra	h	20,61	R\$ 30,62	R\$ 631,14	0,00%	100,75%	C	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	SICRO	Material	kg	167,15	R\$ 2,89	R\$ 483,05	0,00%	100,75%	C	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	324,49	R\$ 1,30	R\$ 421,83	0,00%	100,76%	C	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	47,06	R\$ 6,29	R\$ 296,01	0,00%	100,76%	C	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	SICRO	Material	m	27,06	R\$ 9,49	R\$ 256,76	0,00%	100,76%	C	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	25,00	R\$ 9,93	R\$ 248,25	0,00%	100,76%	C	
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,84	R\$ 114,56	R\$ 210,53	0,00%	100,76%	C	
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	5,50	R\$ 38,15	R\$ 209,99	0,00%	100,76%	C	
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,82	R\$ 107,83	R\$ 196,58	0,00%	100,76%	C	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	33,07	R\$ 5,83	R\$ 192,78	0,00%	100,76%	C	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,47	R\$ 128,05	R\$ 188,26	0,00%	100,76%	C	
M0225	Adubo orgânico composto	SICRO	Material	kg	557,15	R\$ 0,33	R\$ 183,86	0,00%	100,76%	C	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,78	R\$ 101,61	R\$ 180,77	0,00%	100,76%	C	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,13	R\$ 151,06	R\$ 170,48	0,00%	100,76%	C	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	SICRO	Material	l	9,69	R\$ 16,29	R\$ 157,91	0,00%	100,76%	C	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	4,84	R\$ 27,52	R\$ 133,11	0,00%	100,76%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026				BDI : 26,17%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,61	R\$ 33,16	R\$ 119,70	0,00%	100,76%	C	
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,45	R\$ 80,88	R\$ 117,15	0,00%	100,76%	C	
M1755	Pó calcário dolomítico	SICRO	Material	kg	487,51	R\$ 0,20	R\$ 97,50	0,00%	100,76%	C	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	SICRO	Material	kg	2,71	R\$ 32,10	R\$ 86,94	0,00%	100,76%	C	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	SICRO	Material	m²	2,40	R\$ 32,64	R\$ 78,36	0,00%	100,76%	C	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	153,87	R\$ 0,50	R\$ 76,93	0,00%	100,76%	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,02	R\$ 12,16	R\$ 73,26	0,00%	100,76%	C	
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	SICRO	Material	m	9,59	R\$ 6,68	R\$ 64,09	0,00%	100,76%	C	
M1796	Gás acetileno	SICRO	Material	kg	0,4558370795634	R\$ 137,88	R\$ 62,85	0,00%	100,76%	C	
M1795	Gás oxigênio	SICRO	Material	m³	1,72	R\$ 22,58	R\$ 38,93	0,00%	100,76%	C	
M0729	Fixador de cal para pintura	SICRO	Material	l	6,84	R\$ 4,80	R\$ 32,83	0,00%	100,76%	C	
M0217	Enxofre	SICRO	Material	kg	8,36	R\$ 3,17	R\$ 26,49	0,00%	100,76%	C	
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,02	R\$ 4,04	R\$ 24,34	0,00%	100,76%	C	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0830020589611605789212	R\$ 87,05	R\$ 7,23	0,00%	100,76%	C	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,1599999999999999936	R\$ 44,12	R\$ 7,06	0,00%	100,76%	C	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	5,90	R\$ 0,79	R\$ 4,66	0,00%	100,76%	C	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	SICRO	Material	m³	0,00904	R\$ 350,88	R\$ 3,17	0,00%	100,76%	C	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,94	R\$ 0,57	R\$ 2,82	0,00%	100,76%	C	
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	SICRO	Material	un	0,027775	R\$ 100,11	R\$ 2,78	0,00%	100,76%	C	
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	SICRO	Material	m	0,190953125	R\$ 10,85	R\$ 2,07	0,00%	100,76%	C	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,89	R\$ 0,87	R\$ 1,65	0,00%	100,76%	C	
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	SICRO	Material	m²	0,0916575	R\$ 13,61	R\$ 1,25	0,00%	100,76%	C	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,61	R\$ 0,33	R\$ 1,19	0,00%	100,76%	C	
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	SICRO	Material	m	0,02749725	R\$ 24,90	R\$ 0,68	0,00%	100,76%	C	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,08	R\$ 0,38	R\$ 0,41	0,00%	100,76%	C	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,12048192771084	R\$ 1,19	R\$ 0,14	0,00%	100,76%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).				DATA :	25/08/2026	BDI :	26,17%
		LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							SICRO NOVO	2026/04	-	-
							SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	SICRO	Material	un	0,7638125	R\$ 0,14	R\$ 0,11	0,00%	100,76%	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,000780823293 1726883425	R\$ 30,42	R\$ 0,02	0,00%	100,76%	C
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO	Material	un	0,0004860625	R\$ 25,78	R\$ 0,01	0,00%	100,76%	C
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000452877510 0401596275	R\$ 0,74	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,000327945783 132528715	R\$ 0,22	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000452877510 0401596275	R\$ 0,15	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9020	Recicladora a frio - 455 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1.127,53	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 102,80	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 85,44	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 150,73	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 85,28	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 31,37	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 167,53	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9678	Fresadora a frio - 455 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1.104,78	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 2,45	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 79,40	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	SICRO	Material	t	58,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 387,55	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	SICRO	Material	t	821,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 218,32	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9754	Grupo gerador - 68 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 9,09	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 240,63	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 157,79	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA : 25/08/2026				BDI : 26,17%			
				FONTE	VERSÃO	HORA		MES			
				ORSE	2026/06	111,51%	69,72%				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	SICRO NOVO	2026/04	-	-						
CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)		SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%					
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
M3503	Material de base	SICRO	Material	m³	400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 66,15	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 116,40	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 178,74	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 76,64	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 6,62	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 956,90	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 79,11	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	t	291,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 157,01	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	1.544,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 85,28	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 104,42	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 32,40	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 235,01	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 37,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 309,62	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 100,23	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 113,43	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,88	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 11,34	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,87	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).					DATA :		25/08/2026		BDI :		26,17%	
	LOCAL:						MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM					FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)					ORSE		2026/06		111,51%		69,72%	
							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
							SICRO NOVO		2026/04		-		-	
		SINAPI		2026/07 SEM DESONERAÇÃO		114,11%		71,30%						
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 31,18	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 66,15	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 130,17	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 85,28	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 31,78	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
M3502	Mistura betuminosa	SICRO	Material	m³	975,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	SICRO	Material	t	736,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 162,09	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 35,16	R\$ 0,00	0,00%	100,76%	C

Subtotal até 100,76%% R\$ 44.693.853,58

Outros -R\$ 338.733,32

Valor total do Orçamento R\$ 44.355.120,26

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM).	DATA :		25/08/2026	BDI :		26,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS PERTECENTES AO CIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MUTIMODAL (CIM)	ORSE	2026/06	111,51%	69,72%		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO NOVO	2026/04	-	-		
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%		
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.419.709,71	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.628.436,76	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78
3	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS	R\$ 4.245.502,79	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 37.871.417,40	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRA DE ARTE CORRENTE	R\$ 2.725.971,72	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44
6	OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.176.674,81	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01
R\$ 54.067.713,19			R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50
			R\$ 4.503.840,50	R\$ 9.007.681,00	R\$ 13.511.521,50	R\$ 18.015.362,00	R\$ 22.519.202,50	R\$ 27.023.043,00	R\$ 31.526.883,50	R\$ 36.030.724,00	R\$ 40.534.564,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.419.709,71	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 451.461,82	R\$ 451.461,82	R\$ 453.629,69	R\$ 5.419.709,71
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.628.436,76	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 135.648,78	R\$ 135.648,78	R\$ 136.300,18	R\$ 1.628.436,76
3	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS	R\$ 4.245.502,79	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 353.650,38	R\$ 353.650,38	R\$ 355.348,61	R\$ 4.245.502,79
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 37.871.417,40	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.154.689,07	R\$ 3.169.837,63	R\$ 37.871.417,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRA DE ARTE CORRENTE	R\$ 2.725.971,72	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 227.073,44	R\$ 227.073,44	R\$ 228.163,88	R\$ 2.725.971,72
6	OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.176.674,81	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 181.317,01	R\$ 181.317,01	R\$ 182.187,70	R\$ 2.176.674,81
R\$ 54.067.713,19			R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.503.840,50	R\$ 4.525.467,69	R\$ 54.067.713,19
			R\$ 45.038.405,00	R\$ 49.542.245,50	R\$ 54.067.713,19	

AQUISIÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS

Codigo	Material / Produto	Custo (kg)	Custo (ton)	Incidência (ICMS 23%)	BDI (15%)	Total
A-01	FORNECIMENTO DE CAP 50/70	4,01377	4.013,77	923,16	740,54	R\$ 5.677,47
A-02	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,32199	2.321,99	534,05	428,41	R\$ 3.284,45
A-03	FORNECIMENTO DE EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	3,63383	3.633,83	835,77	670,44	R\$ 5.140,04
A-04	FORNECIMENTO DE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,87363	2.873,63	660,93	530,18	R\$ 4.064,74
A-05	FORNECIMENTO DE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	3,00964	3.009,64	692,21	555,28	R\$ 4.257,13

Fonte: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação			FC = I-IO/IO+1,00	
	Julho 2014 =	270,237		
	julho 2026 =	618,721	FC =	2,289549544

Custo transporte até a grande ilha de São Luís (CT)

Rodovia pav. (RP)	1.044,00	km
Rodovia não pav. (RNP)	-	km
Rodovia leito natural (LN)	-	
Índice de reajuste (FC)	2,289550	
BDI (%)	15,00	
Incidência (ICMS 23%)	23,00	

CT = R\$ 995,30

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,63	6,00	4,69	6,00	4,76	6,00
Despesas Financeiras	1,10% sobre (PV - Lucro)	1,02	1,31	1,03	1,31	1,04	1,31
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63
Subtotal 1		6,40	8,28	6,47	8,27	6,54	8,26
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,72	10,00	6,65	8,50	5,55	7,00
Subtotal 2		7,72	10,00	6,66	8,50	5,56	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,88	3,00	3,83	3,00	3,79
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,47	5,00	6,39	5,00	6,31
Subtotal 3		8,66	11,20	8,66	11,06	8,66	10,91
Total - BDI (%)		22,77	29,48	21,77	27,83	20,74	26,17

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Maranhão - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,84	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,48	4,46	0,93	14,52	0,45	109,25
P9802	Ajudante especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,84	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,48	4,46	0,93	14,52	0,45	109,25
P9803	Almoxarife - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,34	0,96	0,04	0,09	9,25	0,74	0,02	-	3,64	0,09	4,98	3,79	0,93	6,81	0,33	75,92
P9804	Apontador - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,06	0,93	0,04	0,12	9,25	0,74	0,03	-	4,87	0,13	7,27	3,72	0,93	5,95	0,44	76,28
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,53	5,13	5,72	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,42	0,12	6,61	4,49	0,93	14,93	0,40	109,27
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,48	0,93	0,04	0,05	9,26	0,74	0,22	-	3,05	0,07	3,86	3,83	0,93	7,26	0,27	75,80
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,80	5,20	7,82	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,29	0,08	4,51	4,57	0,93	15,84	0,29	109,32
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,57	5,14	6,03	0,93	0,04	0,11	9,24	0,74	-	-	4,21	0,12	6,29	4,51	0,93	15,02	0,38	109,05
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,47	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	2,44	0,05	2,86	3,86	0,93	7,80	0,21	75,46
P9810	Eletricista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,91	5,23	8,62	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	2,93	0,07	3,70	4,60	0,93	16,14	0,26	109,30
P9811	Encarregado especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	3,82	0,93	7,14	0,29	75,83
P9813	Almoxarife	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,74	5,19	7,34	0,96	0,04	0,09	9,25	0,74	0,02	-	3,64	0,09	4,98	4,56	0,93	15,64	0,33	109,45
P9814	Auxiliar de produção - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	6,64	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	4,15	0,10	5,69	3,77	0,93	6,61	0,37	76,60
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,80	5,20	7,82	0,97	0,04	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,29	0,08	4,51	4,57	0,93	15,97	0,29	109,78
P9817	Apontador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,45	5,11	5,06	0,93	0,04	0,12	9,25	0,74	0,03	-	4,87	0,13	7,27	4,47	0,93	14,62	0,44	109,26
P9818	Auxiliar administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,91	5,24	8,48	0,93	0,04	0,05	9,26	0,74	0,22	-	3,05	0,07	3,86	4,60	0,93	16,15	0,27	109,61
P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	3,82	0,93	7,14	0,29	75,83
P9820	Auxiliar de laboratório	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,55	5,14	5,90	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,30	0,12	6,42	4,50	0,93	15,02	0,39	109,28
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,66	5,17	6,78	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,05	0,10	5,54	4,53	0,93	15,34	0,36	109,32
P9822	Pintor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,67	5,17	6,86	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,99	0,10	5,47	4,54	0,93	15,42	0,36	109,49
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,80	5,20	7,81	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	4,57	0,93	15,83	0,29	109,32
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,84	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,48	4,46	0,93	14,52	0,45	109,25
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,79	5,20	7,77	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	3,33	0,08	4,56	4,57	0,93	15,82	0,30	109,36
P9827	Vigia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,80	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	3,80	0,93	6,94	0,29	75,54
P9828	Auxiliar de topografia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,52	5,12	5,61	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,49	0,12	6,71	4,49	0,93	14,89	0,41	109,30
P9829	Auxiliar técnico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,71	5,18	7,02	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,10	-	3,88	0,10	5,32	4,55	0,93	15,53	0,35	109,62
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,80	5,20	7,79	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,31	0,08	4,53	4,57	0,93	15,83	0,30	109,35
P9831	Chefe do setor administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	19,02	5,27	9,47	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	2,44	0,05	2,86	4,64	0,93	16,57	0,21	109,49
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,90	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,30	0,12	6,42	3,74	0,93	6,28	0,39	76,09
P9834	Comandante de longo curso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72
P9837	Oceanógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,20	0,97	0,06	0,06	9,25	0,74	0,13	-	3,75	0,09	5,14	3,79	0,93	6,85	0,34	76,52
P9839	Condutor maquinista fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,00	5,26	9,39	0,97	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,50	0,05	2,94	4,63	0,93	16,64	0,22	109,86
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,48	0,96	0,04	0,04	9,25	0,74	0,13	-	3,54	0,09	4,86	3,80	0,93	6,88	0,32	75,97
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	15,22	0,38	109,42
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	15,22	0,38	109,42
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	15,22	0,38	109,42
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00																				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Maranhão - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,45	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	3,07	0,07	3,88	3,83	0,93	7,29	0,27	76,16
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,72	5,18	7,21	0,93	0,04	0,12	9,24	0,74	0,00	-	3,74	0,09	5,11	4,55	0,93	15,53	0,33	109,28
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,02	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,10	-	3,88	0,10	5,32	3,78	0,93	6,71	0,35	76,15
P9868	Encarregado administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	19,02	5,27	9,47	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	2,44	0,05	2,86	4,64	0,93	16,57	0,21	109,49
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,89	5,23	8,54	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,00	0,07	3,79	4,60	0,93	16,14	0,27	109,42
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,72	5,18	7,21	0,93	0,04	0,12	9,24	0,74	0,00	-	3,74	0,09	5,11	4,55	0,93	15,53	0,33	109,28
P9872	Encarregado de conservação rodoviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9873	Encarregado de obras de artes especiais	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9874	Encarregado de pavimentação	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,99	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,25	0,12	6,35	3,75	0,93	6,33	0,38	76,16
P9877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9879	Encarregado de terraplenagem	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9880	Piloto fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48
P9881	Encarregado de turma	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,71	5,18	7,02	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,10	-	3,88	0,10	5,32	4,55	0,93	15,53	0,35	109,62
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,47	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	2,44	0,05	2,86	3,86	0,93	7,60	0,21	75,46
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9885	Frentista de túnel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,84	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,48	4,46	0,93	14,52	0,45	109,25
P9886	Encarregado especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9887	Encarregado geral	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,74	5,19	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	4,55	0,93	15,58	0,32	109,20
P9888	Engenheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,86	5,22	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	4,59	0,93	16,02	0,29	109,56
P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,25	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,08	-	3,71	0,09	5,08	3,79	0,93	6,79	0,33	76,04
P9890	Engenheiro auxiliar	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,86	5,22	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	4,59	0,93	16,02	0,29	109,56
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,80	5,20	7,78	0,97	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,32	0,08	4,54	4,57	0,93	15,96	0,30	109,80
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9894	Engenheiro chefe	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,86	5,22	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	4,59	0,93	16,02	0,29	109,56
P9895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,89	5,23	8,45	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,08	-	3,07	0,07	3,88	4,60	0,93	16,27	0,27	110,03
P9896	Porteiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,13	0,96	0,04	0,07	9,24	0,74	0,03	-	3,06	0,08	4,20	3,82	0,93	7,10	0,27	75,58
P9897	Técnico ambiental - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,93	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	4,95	0,14	7,40	3,72	0,93	6,00	0,45	76,94
P9898	Engenheiro supervisor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,86	5,22	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	4,59	0,93	16,02	0,29	109,56
P9899	Faxineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,77	5,20	7,48	0,96	0,04	0,04	9,25	0,74	0,13	-	3,54	0,09	4,86	4,56	0,93	15,73	0,32	109,55
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71
P9902	Imediato	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,02	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,10	-	3,88	0,10	5,32	3,78	0,93	6,71	0,35	76,15
P9904	Laboratorista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,55	5,14	5,90	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,30	0,12	6,42	4,50	0,93	15,02	0,39	109,28
P9905	Marinheiro de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,01	5,26	9,41	0,97	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,48	0,05	2,91	4,63	0,93	16,67	0,22	109,89
P9906	Médico de câmara hiperbárica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	19,03	5,27	9,62	0,97	0,04	0,03	9,24	0,74	0,05	-	2,30	0,05	2,70	4,64	0,93	22,15	0,21	127,19
P9907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50																								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Maranhão - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9915	Maquinista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,00	5,26	9,43	0,97	0,04	0,06	9,24	0,74	-	-	2,46	0,05	2,89	4,63	0,93	16,66	0,22	109,82	
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,36	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	-	-	3,63	0,09	4,96	3,79	0,93	6,78	0,32	75,71	
P9917	Mestre fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72	
P9918	Oceanógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,74	5,19	7,20	0,97	0,06	0,06	9,25	0,74	0,13	-	3,75	0,09	5,14	4,56	0,93	15,76	0,34	110,12	
P9919	Oficial de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,97	5,25	9,14	0,97	0,05	0,07	9,25	0,74	0,02	-	2,52	0,06	3,19	4,62	0,93	16,55	0,22	109,78	
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48	
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,19	
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	16,40	0,25	109,89	
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	16,40	0,25	109,89	
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,19	
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,19	
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,42	5,10	4,84	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,48	4,46	0,93	14,52	0,45	109,25	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,91	5,23	8,62	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	2,93	0,07	3,70	4,60	0,93	16,14	0,26	109,30	
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,19	
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	15,22	0,38	109,42	
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	3,84	0,93	9,80	0,26	90,35	
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,72	5,18	7,21	0,93	0,04	0,12	9,24	0,74	0,00	-	3,74	0,09	5,11	4,55	0,93	15,53	0,33	109,28	
P9935	Oficial de náutica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,79	5,20	7,68	0,97	0,06	0,07	9,25	0,74	0,05	-	3,40	0,09	4,66	4,57	0,93	15,93	0,30	109,89	
P9936	Auxiliar de produção	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,65	5,16	6,64	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	4,15	0,10	5,69	4,53	0,93	15,47	0,37	110,04	
P9937	Piloto fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72	
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	15,22	0,38	109,42	
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	12,00	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	20,19	0,39	126,40	
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,03	5,27	9,54	0,97	0,05	0,09	9,25	0,74	0,01	-	2,38	0,05	2,79	4,64	0,93	16,72	0,21	109,86	
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,63	5,16	6,50	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,00	-	4,26	0,11	5,83	4,52	0,93	15,22	0,38	109,42	
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	3,82	0,93	7,14	0,29	75,83	
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,93	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	4,95	0,14	7,40	3,72	0,93	6,00	0,45	76,94	
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,54	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,00	0,07	3,79	3,83	0,93	7,24	0,27	75,63	
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,61	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,49	0,12	6,71	3,73	0,93	6,17	0,41	76,17	
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,61	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,49	0,12	6,71	3,73	0,93	6,17	0,41	76,17	
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	9,62	0,97	0,04	0,03	9,24	0,74	0,05	-	2,30	0,05	2,70	3,86	0,93	10,19	0,21	90,15	
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,78	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,05	0,10	5,54	3,77	0,93	6,57	0,36	75,96	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	8,62	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	2,93	0,07	3,70	3,83	0,93	7,26	0,26	75,50	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,84	0,93	0,04	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,48	3,71	0,93	5,87	0,45	76,33	
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,23	0,96	0,04	0,08	9,25	0,74	0,04	-	3,24	0,08	4,09	3,82	0,93	7,14	0,29	75,83	
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,72	5,18	7,21	0,93	0,04	0,12	9,24	0,74	0,00	-	3,74	0,09	5,11	4,55	0,93	15,53	0,33	109,28	
P9957	Motorista de ônibus	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	16,61	4,59	-	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	-	-	13,04	0,40	12,32	4,23	0,93	11,91	1,19	113,20	
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	-	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	-	-	13,04	0,40	12,32	3,55	0,93	4,09	1,19	83,50	
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,21	0,93	0,04	0,12	9,24	0,74	0,00	-	3,74	0,09	5,11	3,79	0,93	6,73	0,33	75,81	
P9960	Porteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,84	5,22	8,13	0,96	0,04	0,07													

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração

Maranhão - abril/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9972	Técnico de batimetria - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	6,63	0,97	0,06	0,09	9,25	0,74	0,02	-	4,16	0,11	5,70	3,77	0,93	6,61	0,37	76,61
P9981	Topógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,52	5,12	5,61	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,49	0,12	6,71	4,49	0,93	14,89	0,41	109,30
P9982	Vigia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,79	5,20	7,80	0,93	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,30	0,08	4,52	4,57	0,93	15,77	0,29	109,14

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,00450
jul/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,32199
jul/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	3,63383
jul/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,87363
jul/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	3,00964



Diretoria Executiva
Memorando-Circular nº. 12 /2012/DIREX

Brasília, 09 de março de 2012.

À Diretoria de Planejamento e Pesquisa; Diretoria de Infraestrutura Rodoviária;
Diretoria de Infraestrutura Aquaviária; Diretoria de Infraestrutura Ferroviária;
Superintendências Regionais do DNIT

**Assunto: Aplicação de BDI diferenciado em custos de referência definidos
em função de cotação de preços de serviços completos**

Senhores Diretores e Superintendentes,

A Instrução de Serviço nº 22, de 28 de dezembro de 2010, estabelece em seu Artigo 4º que, para os serviços não contemplados no Sicro 2, as composições de custos unitários a serem analisadas pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes/DIREX devem ser apresentadas em volume próprio suplementar, com os seguintes elementos:

(...)

"c) pesquisa de mercado (para equipamentos e materiais utilizados) em consonância com a metodologia estabelecida no manual de custos do DNIT. Devem ser incluídas, no volume de orçamento dos projetos, pelo menos 3 (três) cotações de cada item não constante do SICRO 2, devidamente atestadas pela Superintendência Regional encarregada da fiscalização da execução do projeto ou obra, identificando-se a fonte das informações.

Caso não haja na região três fornecedores, realizar o máximo de cotações disponível. Nesse caso, a Superintendência Regional deverá fornecer uma declaração a respeito da situação. No caso de obras conveniadas, os atestados das cotações e as declarações de impossibilidade de três cotações, devem ser igualmente apresentados pela fiscalização do órgão conveniente";

(...)

Entretanto, determinados serviços, em virtude de suas especificidades técnicas, demandam a realização de cotações de preços que envolvem, além dos custos com equipamentos e materiais, também a mão de obra, sendo inseridos consequentemente percentuais relativos a tributos, lucro operacional e administração da obra, caracterizando uma proposta de execução do referido serviço em sua totalidade.



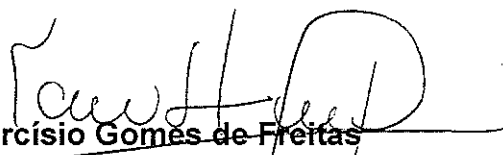
Dessa forma, objetivando impedir o pagamento de tributos em duplicidade, bem como a incidência de parcelas indevidas de administração da obra no preço destes serviços, a Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes, com concordância da Diretoria Executiva, estabelece que:

- a) Para serviços não constantes do Sicro 2, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento), por analogia ao percentual utilizado para aquisição de materiais betuminosos (Portaria DNIT nº 349, de 06 de março de 2010).
- b) Para os serviços de transportes de materiais betuminosos, também por analogia, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento).
- c) Os casos omissos ou cujo entendimento demande maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da CGCIT.

As determinações constantes deste memorando circular entram em vigor na presente data.

Em virtude da importância que a matéria requer, determina-se dar ampla divulgação a todas as empresas prestadoras de serviços de engenharia consultiva, de obras e entes conveniados do DNIT.

Atenciosamente,


Tarcísio Gomes de Freitas
Diretor Executivo


Luiz Heleno Albuquerque Filho
Coordenador-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS

Obras Rodoviárias

julho/2026

Descrição dos índices		01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	505,533	503,808	518,129	538,125	528,999	529,354	527,157						-0,415	4,475	5,200
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,167	593,003	599,279	612,850	614,356	618,803	618,721						-0,013	4,467	5,318
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937	447,356	459,924	465,490	466,777	466,301						-0,102	5,824	9,017
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457	499,591	506,596	509,627	511,889	513,284						0,272	3,963	5,900
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	469,732	470,676	473,213	476,220	477,666	479,308	478,773						-0,112	2,628	3,443
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,686	276,907	279,827	280,078	281,874	284,777						1,030	4,113	5,508
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,990	100,122	100,705	101,750	102,345	102,734	103,373						0,622	4,144	3,904
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,558	503,391	508,061	517,399	520,023	522,267	522,380						0,022	4,048	6,158
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280	115,761	116,146	116,173	116,426	116,378						-0,041	1,014	-0,714
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	168,947	169,077	172,197	176,660	175,514	175,862	175,264						-0,340	4,346	6,245
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330	474,069	479,911	481,188	483,863	486,343						0,513	3,998	5,701
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	879,374	879,968	1.075,242	1.257,369	1.292,601	1.197,590						-7,350	26,357	14,686
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,685	814,563	814,944	970,584	1.103,897	1.128,558	1.057,877						-6,263	22,357	12,988
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	139,662	139,007	160,769	178,019	180,781	171,982						-4,867	16,710	7,532
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,095	135,760	134,202	151,915	165,673	168,384	163,603						-2,839	17,604	9,595
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798	132,705	155,914	176,941	182,539	171,823						-5,871	21,884	12,289
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,425	139,937	139,899	164,827	187,988	194,159	181,933						-6,297	22,137	12,447
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604	179,387	191,570	185,488	185,090	182,334						-1,489	4,805	6,789
Administração Local	dez/2016 = 100	161,420	161,315	162,845	165,282	165,154	165,827	166,579						0,454	3,643	5,850
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,938	310,996	314,876	314,849	315,106	313,852						-0,398	0,970	2,044
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.237,036	1.240,481	1.247,181	1.259,652	1.270,695	1.280,641	1.288,431						0,608	4,907	6,440
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.169,566	1.159,788	1.173,042	1.201,362	1.211,831	1.202,299	1.192,015						-0,855	2,123	2,773

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.