GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SEINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS

Núcleo de Licitações

Processo SEI nº 1300.01.0003235/2026-62

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 519/2026

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1301017 000026/2026

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS - SEINFRA

Critério de Julgamento: MAIOR DESCONTO

Modo de Disputa: ABERTO E FECHADO

Regime de Execução: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

LICITAÇÃO COM PARTICIPAÇÃO AMPLA (SEM RESERVA DE LOTES PARA ME E EPP)

LICITAÇÃO SEM CONCESSÃO DE BENEFÍCIOS PARA ME E EPP (§1°, art. 4°, da Lei Federal nº 14.133/2021)

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES

SUMÁRIO

PREÂMBULO

DO OBJETO

DO VALOR ESTIMADO PARA LICITAÇÃO E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DO PROCEDIMENTO ELETRÔNICO DO PROCESSO LICITATÓRIO

DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

DA PARTICIPAÇÃO DE LICITANTES SOB FORMA DE CONSÓRCIO

DA VISITA TÉCNICA/VISTORIA PRÉVIA

DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

DA DOCUMENTAÇÃO REGULADORA DA OBRA/SERVIÇO
DA CAPACIDADE TÉCNICA DO LICITANTE
DA RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E DOS EQUIPAMENTOS
DA ANÁLISE DE RISCOS
DA GARANTIA DA PROPOSTA
DO PREENCHIMENTO E DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO
DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO
DA ABERTURA DA SESSÃO ELETRÔNICA E DA ETAPA DE LANCES
DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO
DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DO SEU JULGAMENTO
DOS RECURSOS
DA REVOGAÇÃO E DA ANULAÇÃO
DO PROSSEGUIMENTO DA SESSÃO PÚBLICA EM CASO DE ANULAÇÃO
DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO
DA GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO
DO SEGURO CONTRA RISCO DE ENGENHARIA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL
DA CONTRATAÇÃO
DA SUBCONTRATAÇÃO
DA VIGÊNCIA CONTRATUAL
DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS
DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS/EXECUÇÃO DO OBJETO
DO RECEBIMENTO DA OBRA/ SERVIÇO
DOS PAGAMENTOS
DO REAJUSTE DE PREÇO
DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES
DA EXTINÇÃO DO CONTRATO
DOS DIREITOS AUTORAIS
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

ANEXO I AO EDITAL - TERMO DE REFERÊNCIA DA LICITAÇÃO
ANEXO I.I AO EDITAL - ATESTAÇÃO TÉCNICA
ANEXO II AO EDITAL - MINUTA DE CONTRATO
ANEXO III AO EDITAL - ANÁLISE DE RISCOS
ANEXO IV AO EDITAL - MODELOS DE DECLARAÇÕES E RELAÇÕES
ANEXO V AO EDITAL - MODELO DA PROPOSTA COMERCIAL
ANEXO VI AO EDITAL - PLANILHA RELATÓRIO DE ORÇAMENTO SINTÉTICO 7453 - (PDF).

ANEXO VI.I AO EDITAL - PLANILHA RELATÓRIO DE ORÇAMENTO SINTÉTICO 7453 - (EXCEL).

ANEXO VII AO EDITAL - PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CCU 7453 - (PDF).

ANEXO VII.I AO EDITAL - PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CCU 7453 - (EXCEL).

ANEXO VIII AO EDITAL - PLANILHA COMPOSIÇÃO DE BDI 7453

ANEXO IX AO EDITAL - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Abertura da Sessão Pública Eletrônica: 27/8/2026.

- Horário: 10h (horário oficial de Brasília)

- Endereço eletrônico: www.compras.mg.gov.br

PREÂMBULO

O ESTADO DE MINAS GERAIS, por intermédio da **Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - SEINFRA**, sediada na Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143, Prédio Minas, 7° andar, Bairro Serra Verde, Belo Horizonte/MG, CEP 31.630-900, inscrita no CNPJ sob o nº 18.715.581/0001-03, mediante a **Comissão de Contratação** conforme **Resolução SEINFRA nº 29/2026**, torna público que realizará, na data, horário e local acima indicados, licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, critério de julgamento **MAIOR DESCONTO**, modo de disputa **ABERTO e FECHADO**, sob o regime de execução **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1° de abril de 2021 e demais legislações aplicáveis, conforme detalhamentos constantes no Edital e anexos.

A **Sessão** da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** terá início no dia **27/8/2026, às 10h** e será realizada no sítio eletrônico de compras do Governo do Estado de Minas Gerais: **www.compras.mg.gov.br**, por **Agente de Contratação** e equipe de apoio, dentre os designados pela **Resolução SEINFRA nº 29/2026**.

Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a Sessão Pública, observarão obrigatoriamente o horário de Brasília-DF e, dessa forma, serão registradas no sistema e na documentação relativa ao certame.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a ***Execução de obras de recuperação de encostas, no município de João Monlevade - 03 setores - no Estado de Minas Gerais, no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento do Governo Federal (PAC) - Gestão de riscos e respostas a desastres***, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital, no Termo de Referência e seus anexos.

1.2. Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no Portal de Compras MG e as especificações técnicas constantes no Edital e seus anexos, o licitante deverá obedecer a este último.

2. DO VALOR ESTIMADO PARA LICITAÇÃO E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1. O valor estimado para a contratação dos serviços é de **R$7.024.974,12** (sete milhões, vinte e quatro mil, novecentos e setenta e quatro reais e doze centavos), referenciados ao **mês de julho de 2025**, com **BDI PADRÃO de 23,10%, BDI para Material de 15,18% e BDI para Serviços Terceirizados de 21,51%**, conforme Planilha de Serviços (Anexos VI e VI.I ao Edital), CCU (Anexos VII e VII.I ao Edital) e Demonstrativo de BDI (Anexo VIII ao Edital).

2.1.1. Registra-se que a Planilha de Quantitativos de Serviços foi elaborada por técnicos da Assessoria de Custos da SEINFRA, SUBEDIF.

2.1.2. O orçamento ficou a cargo da Assessoria de Custos da SEINFRA e os preços encontram-se dentro dos praticados no mercado.

2.1.3. O orçamento teve como referência a Tabela de Preços SINAPI (https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/Paginas/default.aspx).

2.1.4. Para os serviços que não constaram da Tabela de Preços SINAPI, ou DER-MG foram realizadas cotações no mercado, junto a fabricantes e fornecedores (https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login).

2.2. As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado correrão à conta da Dotação Orçamentária indicada abaixo:

2.2.1. Dotação orçamentária: **1301 15 451 099 1036 0001 449051-07 IAG: 0 Fonte: 10.0/10.1/24.1**

3. DO PROCEDIMENTO ELETRÔNICO DO PROCESSO LICITATÓRIO

3.1. Este certame seguirá as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, principalmente no tocante aos atos realizados de forma eletrônica, bem como apresentação de planilhas e documentos gerados e encaminhados por meio eletrônico através do Portal de Compras do Estado de Minas Gerais **www.compras.mg.gov.br**, exceto se for disposto de forma diversa.

3.2. Conforme disposto no art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021, no processo licitatório, observar-se-á:

3.2.1. Os documentos serão produzidos por escrito, com data e local de sua realização e assinatura dos responsáveis;

3.2.2. Os valores, os preços e os custos utilizados terão como expressão monetária a moeda corrente nacional, ressalvado o disposto no art. 52 da Lei Federal nº 14.133/2021;

3.2.3. O desatendimento de exigências meramente formais que não comprometam a aferição da qualificação do licitante ou a compreensão do conteúdo de sua proposta não importará seu afastamento da licitação, ou a invalidação do processo;

3.2.4. A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

3.2.5. O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

3.2.6. Os atos serão preferencialmente digitais, de forma a permitir que sejam produzidos, comunicados, armazenados e validados por meio eletrônico;

3.2.7. É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

3.3. Conforme disposto no art. 17, §4° da Lei Federal nº 14.133/2021, nos procedimentos realizados por meio eletrônico, a Administração poderá determinar, e neste ato, determina, como condição de validade e eficácia, que os licitantes pratiquem seus atos em formato eletrônico.

3.3.1. Assim, é condição prévia para participação no certame, a inscrição e apresentação da proposta e dos documentos indicados como necessários, conforme disposto no Edital.

3.4. Conforme disposto no art. 65., §2° a habilitação poderá ser realizada por processo eletrônico de comunicação a distância, o que se adota no certame.

4. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

4.1. Qualquer pessoa é parte legítima para pedir esclarecimento ou impugnar este Edital por irregularidades na aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. O pedido de esclarecimento ou o registro de impugnação referente a este processo licitatório deverá ser apresentado em até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da **Sessão Eletrônica**, **EXCLUSIVAMENTE POR MEIO ELETRÔNICO**, no **Portal de Compras do Estado de Minas Gerais**, na página da licitação, em campo próprio **(acesso via botão "Esclarecimentos/Impugnação")**.

4.2.1. No pedido de esclarecimento ou no registro de impugnação o interessado deverá se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos, se pessoa

jurídica, e CPF e nome do interessado para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (telefone e e-mail).

4.2.2. Podem ser inseridos arquivos anexos com informações e documentações pertinentes as solicitações.

4.2.3. Após o envio da solicitação, as informações não poderão ser mais alteradas, ficando o pedido registrado com número de entrada, tipo (esclarecimento ou impugnação), data de envio e sua situação.

4.2.4. A resposta ao pedido de esclarecimento ou ao registro de impugnação também será disponibilizada via sistema. O solicitante receberá um e-mail de notificação e a situação da solicitação alterar-se-á para "concluída".

4.2.5. **EM CASO EXCEPCIONAL**, o pedido de esclarecimento ou o registro de impugnação poderá ser realizado por meio do e-mail **dac@infraestrutura.mg.gov.br**, **MEDIANTE JUSTIFICATIVA**.

4.3. A resposta se dará no prazo de **3 (três) dias úteis**, contados na forma estabelecida no art. 183, §1°, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital de licitação e dos anexos.

4.4. O pedido de esclarecimento e/ou a impugnação não suspende os prazos previstos no certame.

4.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Comissão de Contratação, nos autos do processo de licitação, nos termos do **art. 14, §2°, do Decreto Estadual nº 48.723/2023.**

4.5. A(s) resposta(s) ao(s) pedido(s) de esclarecimento ou à(s) impugnação(ões) adere(m) a este Edital tal como se dele fizesse(m) parte, vinculando a Administração e os licitantes.

4.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, observados os prazos fixados no art. 55, da Lei Federal nº 14.133/2021 e do **art. 15, do Decreto Estadual nº 48.723/2023.**

4.7. Qualquer modificação no Edital exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

4.8. As denúncias, petições e impugnações anônimas ou não fundamentadas não serão analisadas e serão arquivadas pela autoridade competente.

4.9. A não impugnação do Edital, na forma e tempo definidos nesse **item 4**, acarreta a decadência do direito de discutir, na esfera administrativa, as regras do certame.

5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.1. A participação no certame se dará, **EXCLUSIVAMENTE** por meio de **Sessão Eletrônica a ser realizada através do Portal de Compras do Estado de Minas Gerais**.

5.1.1. As orientações aos licitantes para participação nesta licitação são apresentadas no **Manual Pregão e Concorrência – Decreto nº 48.779/2024, versão Fornecedor**, disponível no **Portal de Compras MG**.

5.1.1.1. **É indispensável que os participantes tenham conhecimento do Manual para que consigam operar as ações no Portal de Compras.**

5.1.2. **O credenciamento no CAGEF-MG deve ser realizado no prazo mínimo de 3 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da Sessão Eletrônica**, por meio do site **www.compras.mg.gov.br - Opção - Fornecedores - Cadastro de Fornecedores**, para que esteja validado e ativo na data de realização do certame.

5.1.2.1. É responsabilidade do licitante que seu cadastro seja realizado em tempo hábil para sua ativação, posto que, o cadastro é necessário para participação no certame.

5.1.2.2. O licitante **DEVERÁ** manter atualizadas as comprovações constantes do Certificado de Registro Cadastral - CRC **PARA ESTAREM VIGENTES NA DATA DA ABERTURA DA SESSÃO ELETRÔNICA;**

5.1.2.3. Para informações relativas ao cadastro junto ao Cadastro Geral de Fornecedores do Estado de Minas Gerais - CAGEF, consulte o link: **https://compras.mg.gov.br/fornecedores/cadastro-geral-de-fornecedores-cagef/** ou entre contato por meio do e-mail **cadastro.fornecedores@planejamento.mg.gov.br.** Para dúvidas sobre acesso e navegação no Portal de Compras, participação em licitações entre contato pelo e-mail **atendimentosiad@planejamento.mg.gov.br.**

5.1.3. Cada licitante deverá credenciar, no mínimo, um representante para atuar em seu nome no sistema, sendo vedado a qualquer pessoa, física ou jurídica, representar mais de um licitante no presente certame.

5.1.3.1. O representante receberá uma senha eletrônica de acesso, de caráter pessoal e intransferível, ficando excluída da responsabilidade do provedor ou do órgão/entidade, promotor do Edital por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

5.1.4. É dever do responsável legal conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **CAGEF-MG** 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.

5.1.5. A inscrição junto ao provedor do sistema implica a presunção da capacidade técnica do licitante e do seu representante para realização das transações inerentes ao certame.

5.2. O licitante se responsabiliza:

5.2.1. Por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante no Portal de Compras MG, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão ou entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros não autorizados.

5.2.2. Pelo acompanhamento das operações no sistema, admitindo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.3. **Poderão participar** do certame as empresas:

5.3.1. Organizadas em consórcio;

5.3.1.1. Todas as empresas participantes do consórcio deverão estar cadastradas no CAGEF, conforme **subitem 5.1.2.**

5.3.2. Cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação, e que estiverem previamente credenciados no **Cadastro Geral de Fornecedores**, nos termos do Decreto Estadual nº 47.524, de 6 de novembro de 2018, Decreto Estadual nº 45.902, de 27 de janeiro de 2012 e Resolução SEPLAG nº 93, de 28 de novembro de 2018.

5.4. **Não poderão participar desta licitação** as empresas:

5.4.1. Que não atendam às condições do Edital e seus anexos;

5.4.2. Que desempenhem atividade incompatível com o objeto da licitação;

5.4.3. Enquadrem-se como empresa estrangeira que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

5.4.4. Organização da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

5.4.5. Que se enquadrem nas seguintes situações

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

relacionados;

5.4.5.1.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

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

5.4.5.2.1. O critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os **subitens 5.4.5.1.** e **5.4.5.2.** poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

5.4.5.2.2. O disposto nos **subitens 5.4.5.1.** e **5.4.5.2.** não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

5.4.5.3. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta, conforme legislação vigente.

5.4.5.3.1. O impedimento de que trata o **subitem 5.4.5.3.** será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

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

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

5.4.5.6. Empresas que tenham como proprietários controladores ou diretores membros dos poderes legislativos da União, Estados ou Municípios, ou que nelas exerçam funções remuneradas, conforme art. 54, II, “a”, c/c art. 29, IX, ambos da Constituição Federal.

5.4.5.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

5.4.5.8. Agente Público, do órgão ou entidade contratante, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1°, do art. 9°, da Lei Federal nº 14.133/2021;

5.4.5.8.1. A vedação de que trata o **item 5.4.5.8.** estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário, ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

5.4.5.9. Pessoa Jurídica que tenha sócio majoritário ou sócio administrador **condenado pela prática de crime contra a administração pública em processo criminal com decisão transitada em julgado**, estendendo-se tal proibição até o integral cumprimento da pena, nos

termos da Lei Estadual nº 23.451, de 24 de outubro de 2019;

5.4.5.10. Pessoa Jurídica que tenha sócio majoritário ou sócio administrador **condenado pela prática de crime de redução a condição análoga à de escravo em processo criminal com decisão transitada em julgado**, estendendo-se tal proibição até o integral cumprimento da pena, conforme preceitua a Lei Estadual nº 23.839, de 28 de julho de 2021.

5.5. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que ser declarada inidônea nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

6. DA PARTICIPAÇÃO DE LICITANTES SOB FORMA DE CONSÓRCIO

6.1. Poderão participar desse certame em Consórcio, pessoas jurídicas nacionais, fundos de investimento, ou empresas estrangeiras, que atendam os termos do Edital e do Termo de Referência - Anexo I ao Edital, e estejam devidamente qualificadas para a execução das obras e serviços similares aos descritos no objeto desta licitação.

6.2. Apresentação do compromisso de constituição do consórcio, público ou particular, subscrito por todas as consorciadas, de acordo com a legislação vigente, observando:

6.2.1. designação do consórcio, sua composição e proporção da participação de cada uma das consorciadas;

6.2.2. finalidade do consórcio;

6.2.3. prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo contratual, bem como o endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre as partes;

6.2.4. definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciada, com as respectivas prestações específicas em relação ao objeto da licitação;

6.2.5. declaração expressa de responsabilidade solidária das consorciadas pelos atos praticados pelo consórcio na execução do contrato;

6.3. Será exigido de cada consorciado a apresentação, individualizada dos documentos referentes à habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista, bem como demonstração do atendimento aos índices contábeis definidos nesse Edital, para fins de qualificação econômico-financeira.

6.4. Para fins de qualificação técnica, será admitido o somatório dos quantitativos de cada integrante do consórcio, enquanto a qualificação econômico-financeira, relativa ao capital social mínimo, também será calculada com base no somatório dos valores apresentados pelos consorciados (art. 15, inciso III, Lei Federal nº 14.133/2021).

6.5. Adicionalmente, a habilitação econômico-financeira do consórcio estará sujeita a um acréscimo de **30% (trinta por cento)** sobre o valor exigido de um licitante individual, percentual que se mostra plenamente justificado pelo porte e complexidade do objeto, nos termos do art. 15, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021. Tal percentual assegura que o consórcio possua solidez financeira para suportar as responsabilidades e riscos associados à execução do contrato.

6.6. Os Atestados que se referirem a obras executadas em consórcio deverão indicar claramente o percentual de sua participação no referido consórcio ou ser apresentado o documento de constituição do consórcio;

6.7. A capacidade operacional da empresa cujo atestado se referir a obras executadas em consórcio será avaliada de acordo com o quantitativo obtido pela aplicação do percentual de sua participação no consórcio sobre os quantitativos totais da obra.

7. DA VISITA TÉCNICA/VISTORIA PRÉVIA

7.1. Considerando que nesta licitação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto licitado, o licitante deverá declarar, **sob pena de inabilitação**, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado o

direito de realização de vistoria prévia (art. 63, §2°, da Lei Federal nº 14.133/2021).

7.2. O licitante **poderá**, a seu critério exclusivo, **optar pela realização Visita Técnica/Vistoria Prévia** nos locais onde serão executados os serviços.

7.3. **Caso o licitante opte pela REALIZAÇÃO da Visita Técnica/Vistoria Prévia, deverá apresentar, junto aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, a declaração formal de realização da referida Visita/Vistoria, sob pena de inabilitação.**

7.3.1. O modelo da Declaração mencionada no **item 7.3.** se encontra no **Anexo IV ao Edital**, e deverá ser preenchido e impresso, bem como apresentado no momento da realização da referida Visita Técnica/Vistoria Prévia, para a devida assinatura do **Engenheiro** d a **Subsecretária de Edificações (SUBEDIF) da Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias (SEINFRA)**, após verificadas as condições do **item 7.4.** e do **subitem 7.4.1.**

7.4. A visita técnica deverá ser realizada por Responsável Técnico do licitante ou por representante legalmente credenciado para este fim, por meio de instrumento público ou particular de mandato, em original ou com firma reconhecida.

7.4.1. A comprovação da condição de Responsável Técnico será feita por meio de Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica emitida pelo CREA ou pelo CAU, e a do Representante Legal, será feita mediante cópia do Contrato Social.

7.5. **Caso o licitante opte pela NÃO REALIZAÇÃO da Visita Técnica/Vistoria Prévia, deverá apresentar, junto aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, a declaração formal assinada pelo Responsável Técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação (art. 63, §3°, da Lei Federal nº 14.133/2021), constante do Anexo IV ao Edital, sob pena de inabilitação.**

7.5.1. O modelo da Declaração mencionada no **item 7.5.** se encontra no **Anexo IV ao Edital**, e deverá ser preenchido e impresso, bem como assinado pelo Responsável Técnico, e apresentado junto aos Documentos de Habilitação.

7.6. **A VISITA TÉCNICA/VISTORIA PRÉVIA será realizada EXCLUSIVAMENTE NOS DIAS 11/8/2026 das 14h às 17h e 12/8/2026 das 9h às 14h.**

7.7. O licitante que optar por realizar a Visita Técnica/Vistoria Prévia terá disponibilizado pela SEINFRA **data e horário exclusivos**, a serem agendados com antecedência mínima de **48 (quarenta e oito) horas**, por meio de telefone (3 1) 3915-8374 e/ou e-mail susi@infraestrutura.mg.gov.br, **EXCLUSIVAMENTE** para um dos dias indicados no **item 7.6**.

7.8. A visita deverá ser acompanhada por **Engenheiro** d a **Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF) da Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias (SEINFRA).**

7.9. Todos os custos referentes à Visita Técnica correrão por conta exclusiva do licitante.

7.10. É de inteira responsabilidade do licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta.

7.10.1. **A não verificação das dificuldades e dimensionamento dos dados necessário à apresentação da Proposta, resulta na impossibilidade de serem avocadas no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos.**

8. DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

8.1. A Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF), vinculada à Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias de Minas Gerais (SEINFRA/MG), atua, no âmbito de suas atribuições, na coordenação e execução de intervenções estruturais destinadas à prevenção e mitigação de riscos geológico-geotécnicos em áreas urbanas vulneráveis, especialmente aquelas sujeitas a escorregamentos, rupturas de taludes e processos erosivos intensificados durante períodos chuvosos.

8.2. No contexto do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) – Gestão de Riscos e Resposta a Desastres, o Município de João Monlevade foi contemplado com recursos federais destinados à execução de obras de estabilização e recuperação de encostas em setores previamente identificados como prioritários, com base em levantamentos técnicos que indicam a presença de riscos geológicos associados

a movimentos gravitacionais de massa.

8.3. As áreas selecionadas foram classificadas, em relatórios técnicos e vistorias de campo, como setores com risco geológico-geotécnico relevante, caracterizados pela elevada declividade das encostas, presença de processos erosivos, infiltrações e proximidade de edificações e infraestrutura urbana. Tais condições evidenciam a permanência de instabilidades que representam risco potencial à segurança da população residente e às estruturas existentes.

8.4. Nesse contexto, as intervenções propostas configuram medida necessária para a mitigação dos riscos identificados, promovendo a estabilização geotécnica das encostas e a redução da vulnerabilidade das áreas ocupadas.

8.5. O Termo de Referência tem por objeto a execução das obras de recuperação e contenção de encostas em três setores localizados no Município de João Monlevade/MG, visando à estabilização definitiva das áreas afetadas, à proteção da coletividade e à preservação da infraestrutura urbana local. Para os **Setores SR 1.1, SR 6.1 e SR 9.4, localizados no município de João Monlevade/MG**, as soluções técnicas adotadas contemplam intervenções voltadas à estabilização de taludes, proteção superficial do solo e implantação de sistemas de drenagem pluvial, visando à mitigação de processos erosivos e à redução dos riscos geotécnicos.

8.6. No **Setor SR 1.1**, estão previstas a execução de **revestimento vegetal com hidrossemeadura**, **contenção por meio de solo grampeado com revestimento em concreto projetado**, bem como a **implantação de dispositivos de drenagem pluvial**, incluindo valas escavadas, tubos de concreto armado e calhas em concreto pré-moldado.

8.7. No **Setor SR 6.1**, a solução contempla **revestimento vegetal com hidrossemeadura associado a dreno sub-horizontal**, **solo grampeado com concreto projetado** e **sistemas de drenagem pluvial**, compostos por valas escavadas, tubos de concreto armado, canaleta em concreto pré-moldado tipo descida em degrau e canaleta de concreto.

8.8. Já no **Setor SR 9.4**, estão previstas intervenções de **revestimento vegetal com hidrossemeadura associado a retentor orgânico de sedimentos**, além da **implantação de sistema de drenagem pluvial**, constituído por valas escavadas, tubos de concreto armado e canaleta em concreto pré-moldado tipo descida em degrau, visando à adequada condução das águas pluviais e ao controle da erosão superficial.

8.9. A intervenção será executada com base nos projetos e documentos técnicos aprovados pelos órgãos competentes, observando-se integralmente as normas técnicas aplicáveis, a legislação ambiental e urbanística pertinente, bem como as diretrizes do PAC Encostas, sob coordenação da SEINFRA e acompanhamento da Caixa Econômica Federal.

8.10. Os serviços deverão ser executados pela empresa contratada, utilizando metodologias que garantam o desenvolvimento eficiente, conforme o orçamento, padrões de qualidade e cronograma pactuado. Estes deverão obedecer às condições especificadas no Termo de Referência, seus anexos e na Planilha de Serviços DER-MG, bem como às diretrizes do Caderno de Encargos de Obras do DEOP-MG e às Normas Técnicas da ABNT pertinentes.

8.11. **O escopo compreende a execução serviços abaixo relacionados** e demais serviços conexos, constantes da Planilha Orçamentária SEINFRA- MG:

8.11.1. Serviços Preliminares.

8.11.2. Demolições e Remoções.

8.11.3. Movimento de Terra.

8.11.4. Contenção (Solo grampeado com tela metálica e hidrossemadura e solo reforçado com geotextil)

8.11.5. Drenagem Pluvial.

8.11.6. Estabilização de Taludes

8.11.7. Obras Complementares.

8.11.8. Demais serviços conexos.

8.12. Ressalta-se que, os serviços a serem executados, estão devidamente descritos no Termo de Referência e Projetos em anexo, que apresenta o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os trabalhos, tendo sido elaborado com base nas conclusões de estudos e vistorias preliminares, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, além de possibilitar a avaliação do custo e a definição dos métodos e do prazo de execução, atendendo ao comando do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.13. Ademais, os documentos Relatório de Vistoria, Planilha de Quantitativos, Planilha de Composição de Preços Unitários de Custos, Planilha de BDI e Projetos Executivos são capazes de caracterizar, de forma precisa e clara, o objeto da licitação e de propiciar a avaliação de seus custos, servindo de subsídio à elaboração do edital.

8.14. Além disso, as demandas complementares deverão especificar, quando necessário, as adaptações necessárias na infraestrutura existente para o atendimento as Normas técnicas, aproveitando as instalações atuais sempre que possível, apresentando alternativas técnicas de acordo com as normas técnicas vigentes.

8.15. Toda a documentação deverá ser devidamente compatibilizada e validada com a fiscalização/contratante, de forma a prever as melhores soluções e diretrizes.

8.16. **Condições de Execução dos serviços:**

8.16.1. Os serviços poderão ser executados no horário normal de trabalho, de segunda a sexta-feira.

8.16.2. Caso seja de interesse da Contratada, os serviços poderão ser realizados nos finais de semana, desde que autorizado e planejado com antecedência com a Fiscalização da SEINFRA;

8.16.3. O custo adicional desses serviços, caso ocorram, não serão considerados como ônus da SEINFRA, cabendo à Contratada absorver esse custo.

9. DA DOCUMENTAÇÃO REGULADORA DA OBRA/SERVIÇO

9.1. A documentação reguladora que orienta a execução dos serviços compreende, em especial:

9.1.1. **Lei de Licitações e Contratos Nº. 14.133/2021 e suas alterações.**

9.1.2. **Edital de Licitação e respectivo Contrato.**

9.1.3. **Planilha de Serviços DER-MG.**

9.1.4. **Manual de Normas para Elaboração dos Serviços Técnicos e Projetos DEOP-MG (2016).**

9.1.5. **Caderno de Encargos DEOP-MG.**

9.1.5.1. Parte A – Terminologia

9.1.5.2. Parte B – Condições Gerais

9.1.5.3. Parte C – Descrição dos Serviços

9.1.5.4. Parte D – Critérios de Medição

9.1.5.5. Parte E – Normas Aplicáveis

9.1.6. **Manual SEMAD – Manual de Obras Sustentáveis do Estado de Minas Gerais (2009).**

9.1.7. **Manual de Obras Públicas e Edificações Sustentáveis SEINFRA (2025).**

9.1.8. **Normas Técnicas da ABNT pertinentes, em especial:**

9.1.9. **ABNT NBR 14931:2004 - Execução de Estruturas de Concreto: procedimento.**

9.1.10. **ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - procedimento.**

9.1.11. **Documentos específicos:**

9.1.11.1. Cronograma Físico-Financeiro SEINFRA.

9.1.11.2. Declarações;

9.1.11.3. Projetos - Geométrico, detalhes, seções;

9.1.11.4. Relatórios de vistorias;

9.1.11.5. Termo de compromisso.

9.2. **DOS ANEXOS**

9.2.1. A documentação relacionada supracitada nos **itens IV a IX** estará **disponível** para os licitantes, conforme os links, durante o período da licitação: ANEXO TR_PAC JOÃO MONLEVADE,
DOCUMENTOS LICITATÓRIOS.

10. DA CAPACIDADE TÉCNICA DO LICITANTE

10.1. A Capacidade Técnica do Licitante será avaliada em função do histórico de serviços realizados na forma abaixo:

10.1.1. As comprovações de capacidade técnica exigidas estão limitadas às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto da licitação. Os parâmetros de qualificação técnica determinados são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado e as exigências formuladas não implicam em restrição do caráter competitivo do certame.

10.1.2. Na oportunidade, esclarece-se que tanto as exigências relativas à **capacidade técnico-profissional quanto à capacidade técnico-operacional** observam os parâmetros estabelecidos no art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, restringindo-se às **parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto da licitação**, consideradas, para esse fim, aquelas que possuam valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, nos termos do § 1º do referido dispositivo legal.

10.1.3. Do mesmo modo, as **exigências quantitativas** estabelecidas para fins de comprovação da qualificação técnica observam o limite previsto no art. 67, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo admitida a exigência de atestados com quantitativos mínimos **limitados a até 50%** (cinquenta por cento) das parcelas de maior relevância ou valor significativo, vedadas limitações de tempo ou de locais específicos relativas aos atestados apresentados.

10.1.4. Assim, as exigências de habilitação técnica previstas neste instrumento foram definidas em conformidade com os princípios da proporcionalidade, razoabilidade, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa, compatibilizando a necessidade de demonstração da capacidade técnica do licitante com a vedação de restrições indevidas à participação no certame.

10.2. **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO LICITANTE**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), **comprovando ter executado obras de infraestrutura** compatíveis com o objeto licitado:

10.2.1. **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Grampo para solo grampeado;**

10.2.2. **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimento de concreto projetado.**

10.2.3. A exigência acima visa comprovar que o licitante possui ou possuirá em seu quadro profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução dos serviços e de características semelhantes, estando estas limitadas às parcelas de maior relevância, devendo este profissional, nos termos do §6º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, participar do serviço objeto da licitação, sendo admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela CONTRATANTE.

10.2.4. **O licitante deverá comprovar**, no certame, a existência de vínculo entre ele e o(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional, até a data da apresentação da proposta por quaisquer um dos meios abaixo indicados:

10.2.4.1. Cópia da CTPS – Carteira de Trabalho.

10.2.4.2. Cópia do contrato social atualizado e consolidado ou do contrato social acompanhado das atualizações em vigor, devidamente registrados no órgão competente, quando se tratar de sócio-gerente ou de administrador não sócio indicado no próprio contrato social.

10.2.4.3. Cópia das publicações, no Diário Oficial, das atas das assembleias em que foram aprovados os estatutos e em que foi eleita a diretoria em exercício, em se tratando de administrador estatutário de sociedade anônima.

10.2.4.4. Cópia do contrato de prestação de serviços, se prestador de serviços autônomo.

10.2.5. O Licitante poderá optar por apresentar uma Declaração conforme modelo constante do Anexo IV ao Edital, consignando o nome do Responsável Técnico e o tipo de vínculo jurídico a ser estabelecido, nos termos do artigo 67, incisos I, II e III, *§ 3º*, da Lei Federal nº 14.133/2021 sendo que a efetiva comprovação de que trata o **subitem 10.2.4.** será exigida quando da convocação do licitante vencedor para a formalização do contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art.155 ao art. 163 da Lei Federal nº 14.133/2021 e das penas previstas no Edital.

10.3. **COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO DE DESEMPENHO TÉCNICO DO LICITANTE,** através de **atestado(s) ou certidão(ões)** fornecidos por pessoa de direito público ou privado, **comprovando ter executado parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação,** assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, indicadas abaixo:

10.3.1. **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Grampo para solo grampeado com metragem mínima de 3. 290m;**

10.3.2. **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimeto de concreto projetado, com metragem mínima de 2.098m².**

10.3.3. A exigência acima visa comprovar capacitação e da experiência do licitante, nos termos do artigo 67 da Lei Federal n° 14.133/2021, para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e os parâmetros de habilitação determinados são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado e as exigências formuladas não implicam em restrição do caráter competitivo do certame.

10.3.4. O atestado solicitado guarda proporção com a complexidade do objeto, recaindo sobre as parcelas de **maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, em total observância à Súmula 263 do Tribunal de Contas da União e art. 67 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

10.3.5. Os serviços indicados e que exigem comprovação possuem relação direta com os trabalhos a serem executados.

% referente ao valor total	Valores de serviços relevantes acima de 4% do valor total - João Monlevade	Qnt. total	Un.	Qnt. solicitada (50%)

41,35%	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 32 mm, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, Ø 100 mm, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOTI, INJEÇÃO DE CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS - GRAMPO EM AÇO CA-50 - Ø 32 mm - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	R$ 2.903.463,36	6.588	m	3.294,00
17,32%	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	R$ 1.216.239,58	4.196,1	m²	2.098,05

10.3.6. A Comissão Permanente de Licitação, a seu critério, poderá solicitar, em diligência, as certidões de acervo técnico (CAT) ou as anotações e registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização em nome dos profissionais vinculados aos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da licitante.

11. DA RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E DOS EQUIPAMENTOS

11.1. **RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA**, adequada e disponível para execução dos serviços, bem como a qualificação dos membros da equipe técnica mínima, a seguir relacionada:

11.1.1. **01 (um) Engenheiro** com experiência em obras de contenção de encostas.

11.1.2. **01 (um) Encarregado** com experiência em obras de contenção de encostas.

11.1.3. **01 (um) Técnico em Segurança do Trabalho**.

11.2. **Para participação na licitação** o licitante deverá apresentar **Relação da Equipe Técnica** acima, acompanhada de declaração do licitante no sentido de que, sagrando-se vencedor do certame, irá compor a equipe técnica obedecendo às exigências aqui estabelecidas, o que se dará nos termos do modelo constante do Anexo IV ao Edital.

11.3. **Para fins de comprovação da qualificação técnica e experiência** dos membros da equipe técnica, a Contratada **deverá apresentar no momento da ordem de início dos serviços** a Certidão de Acervo Técnico Profissional (CAT), ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida pela entidade competente, de cada membro da equipe.

11.4. A SEINFRA, a qualquer tempo, poderá requerer, por meio de correspondência fundamentada, a substituição de membros da equipe que, a seu juízo, não estejam correspondendo aos princípios de eficiência e de qualidade exigidos para a execução dos serviços

11.5. **RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

11.5.1. O licitante deverá apresentar Relação de Equipamentos e Instalações adequados e disponíveis **para a execução dos serviços**, admitida a equivalência, se tecnicamente viável, a juízo da SEINFRA, devendo ser indicado apenas o **equipamento mínimo** a seguir relacionado:

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
Perfuratriz para Tirantes ou Grampos	02
Retroescavadeira	01
Injetor de Argamassa ou Concreto em Tirantes	02
Compressor de Ar	02

Grupo Gerador	01

12. DA ANÁLISE DE RISCOS

12.1. Conforme o art. 18, inciso X, da Lei Federal nº 14.133/2021, o planejamento da contratação deverá contemplar a análise dos riscos, a fim de se identificar possíveis problemas que possam ocorrer, seja na fase de planejamento, na fase externa da licitação ou durante a execução contrato, bem como ações viáveis que já tenham sido previstas para impedir ou mitigar efeitos prejudiciais que coloquem em risco o sucesso do empreendimento.

12.2. Nesse sentido, consta da instrução o Anexo III ao Edital - Análise de Riscos, onde foram apontados eventuais problemas e as ações mitigadoras dos riscos que deverão ser adotadas.

12.3. **ADOÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS**

12.3.1. Em observância ao art. 19, inciso V e § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração incentivará, de forma gradual e progressiva, a adoção da metodologia BIM (Building Information Modeling) nas contratações de obras e serviços de engenharia, em consonância com a necessidade de compatibilização entre maturidade institucional, capacitação das equipes técnicas, disponibilidade de equipamentos e aperfeiçoamento dos processos internos de gestão e fiscalização contratual.

12.3.2. Nesse contexto, a SEINFRA já vem adotando medidas concretas voltadas à implementação paulatina da metodologia BIM, a exemplo da instituição do LABIM – Laboratório BIM, destinado ao desenvolvimento de capacidades técnicas, difusão de conhecimento, padronização de procedimentos e apoio à modernização dos processos de engenharia e infraestrutura.

12.3.3. Assim, considerando o atual estágio de implementação institucional e visando assegurar uma transição eficiente, proporcional e alinhada à realidade operacional da Administração e do mercado, será facultada, no presente certame, a apresentação de atestado de capacidade técnica que comprove a execução de serviços ou obras com utilização da metodologia BIM, ou de tecnologias equivalentes ou superiores, em qualquer de suas etapas, não constituindo requisito obrigatório para fins de habilitação.

12.3.4. Ressalta-se que a utilização da metodologia BIM nesta contratação não possui caráter compulsório, configurando-se como diretriz de incentivo à inovação e ao aprimoramento da gestão contratual. Desse modo, a não adoção da referida metodologia pelo licitante não implicará sua desclassificação ou inabilitação, desde que atendidos os demais requisitos técnicos, operacionais e legais previstos no edital.

12.3.5. Adicionalmente, enfatizamos que a aceitação de projetos desenvolvidos em BIM já possibilita às equipes técnicas da Administração o acompanhamento da execução contratual nessa modelagem, contribuindo para o processo contínuo de adaptação institucional e consolidação gradual da metodologia no âmbito da SEINFRA.

13. DA GARANTIA DA PROPOSTA

13.1. A apresentação de **GARANTIA DA PROPOSTA É EXIGIDA NESTE CERTAME** , no valor de **R$70.249,74** (setenta mil duzentos e quarenta e nove reais e setenta e quatro centavos), equivalente a 1% (um por cento) do valor estimativo da contratação, nos termos do art. 58, caput, da Lei Federal n° 14.133/2021.

13.1.1. A exigência de apresentação da **GARANTIA DE PROPOSTA, neste momento, justifica-se:**

13.1.1.1. **pela necessidade de assegurar a seriedade das ofertas apresentadas no certame;**

13.1.1.2. **para garantir isonomia entre os licitantes e assegurar o comprometimento efetivo, desde o início da disputa;**

13.1.1.3. **para reforçar a efetividade da proteção administrativa durante toda a fase competitiva.**

13.2. **A APRESENTAÇÃO DA COMPROVAÇÃO DA GARANTIA DE PROPOSTA**

DEVE SER REALIZADA NO MOMENTO DO CADASTRO DA PROPOSTA NO PORTAL DE COMPRAS, portanto, deve ser providenciada em momento anterior à data de abertura do certame.

13.2.1. **NÃO SERÁ ACEITA Garantia de Proposta providenciada em momento posterior à abertura do certame.**

13.3. **A GARANTIA DE PROPOSTA é requisito de pré-habilitação, conforme disposto no art. 58, da Lei Federal nº 14.133/2021.**

13.4. **A NÃO APRESENTAÇÃO DE SUA COMPROVAÇÃO RESULTA EM DESCLASSIFICAÇÃO DO LICITANTE, de forma imediata.**

13.5. **A GARANTIA DE PROPOSTA é condição para a validade da proposta apresentada. A sua ausência impossibilita que o licitante prossiga no certame, tendo em vista estar inapto para participar, razão pela qual sua proposta será desconsiderada.**

13.5.1. O prazo mínimo de validade da garantia da proposta será de **60 (sessenta) dias** contados da data de entrega da proposta.

13.5.2. A garantia de proposta será validada pela Comissão de Contratação, que providenciará o seu recolhimento à SEINFRA, quando for o caso.

13.6. **A GARANTIA DA PROPOSTA poderá ser prestada nas modalidades de que trata o §1° do art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, e SUA COMPROVAÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADA NO MOMENTO DO CADASTRO DA PROPOSTA, assim como as Planilhas de Orçamento Sintético e Composição de Preços Unitários, no Portal de Compras do Estado de Minas Gerais**.

13.6.1. Caso o licitante opte por **apresentar a garantia da proposta em dinheiro**, o depósito deve ser feito por meio de DAE emitido pela Diretoria de Aquisições e Contratos - DAC/SEINFRA, cuja solicitação de emissão deve ser realizada, **EXCLUSIVAMENTE**, por meio do e-mail **dac@infraestrutura.mg.gov.br**, que deverá conter todas as informações/lote(s) relacionadas ao certame e ao licitante.

13.6.1.1. O depósito deve ser realizado em tempo hábil para que o comprovante seja apresentado conforme disposto no **item 13.2., ou seja, ANTES DA ABERTURA DO CERTAME.**

13.6.2. Caso o licitante opte por **apresentar a garantia da proposta por meio de Seguro-garantia**, o contrato deve conter todas as informações/lote(s), estar acompanhado do comprovante do pagamento do prêmio, quando for possível.

13.6.2.1. A observação, atualização e informação à SEINFRA quanto ao prazo de validade do **Seguro-garantia**, é responsabilidade exclusiva do licitante, durante o curso do certame.

13.6.2.2. A não observância do prazo de validade, nesses casos, pode acarretar a inabilitação por ausência de garantia da proposta.

13.7. A garantia de proposta será liberada após expirado o seu prazo de validade ou, em caso de recolhimento em espécie, decorrido o prazo de **10 (dez) dias** úteis:

13.7.1. da assinatura do contrato;

13.7.2. da data em que for declarada fracassada a licitação.

13.7.3. Para a devolução do valor da garantia depositada em espécie, deverão ser encaminhados para o e-mail **dac@infraestrutura.mg.gov.br**, os mesmos documentos apresentados para participação no certame, acompanhados da solicitação de devolução.

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

14. DO PREENCHIMENTO E DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

14.1. **No momento da realização do cadastro da Proposta no sistema eletrônico Portal de Compras do Estado de Minas Gerais, para participação no certame, o licitante DEVERÁ:**

14.1.1. **Preencher o Valor unitário e total do item.**

14.1.2. **Anexar arquivo referente à Proposta Comercial contendo especificações do objeto, percentual de desconto, bem como outras informações pertinentes presentes no Termo de Referência, conforme modelo constante do Anexo V ao Edital.**

14.1.3. O preenchimento dos campos do sistema bem como o arquivo referente a Proposta Comercial anexada deverá se referir ao objeto do certame.

14.2. **O licitante DEVERÁ, também, fazer o upload dos seguintes documentos devidamente preenchidos em conformidade com sua Proposta:**

14.2.1. **Da PLANILHA RELATÓRIO ORÇAMENTO SINTÉTICO (Anexo VI ao Edital - PDF e Anexo VI.I ao Edital - Excel).**

14.2.2. **Da COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (Anexo VII ao Edital - PDF e Anexo VII.I ao Edital - Excel**).

14.2.3. **Da PLANILHA DE BDI e Encargos Sociais (Anexo VIII ao Edital - PDF).**

14.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

14.4. **Nos valores propostos DEVEM estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.**

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

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

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

14.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o licitante o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

14.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

14.10. O licitante deve respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

14.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do **art. 71, inciso IX, da Constituição Federal**; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e do licitante ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

14.11. **O percentual de desconto, apresentado pelo licitante na proposta, DEVERÁ INCIDIR LINEARMENTE SOBRE OS PREÇOS DE TODOS OS ITENS DO ORÇAMENTO ESTIMADO constante do instrumento convocatório.**

15. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

15.1. Neste certame, a fase de habilitação sucederá às fases de apresentação de propostas de preço, oferta de lances e de julgamento da proposta de preço.

15.2. **O licitante encaminhará, exclusivamente por meio do sistema eletrônico**, **a Proposta (Anexo V) em moeda nacional e os demais documentos indicados no Edital, sendo eles: Anexos IV (Declaração 1 e 2); VI; VI.I; VII; VII.I e VIII, devidamente preenchidos de acordo com a Proposta apresentada.**

15.3. **No momento do cadastro da Proposta inicial, o licitante marcará, em campo próprio no sistema do Portal de Compras**, **que:**

15.3.1. Manifesta ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concorda com suas condições, declara que a proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo e atende aos requisitos de habilitação neles estabelecidos.;

15.3.2. Inexiste fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública, e comunicará a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.

15.3.3. Cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

15.3.4. Sob as penas da lei, que se responsabiliza pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo-as como firmes e verdadeiras.

15.3.5. Participa da licitação sob a forma de cooperativa que atende ao disposto no art. 16 da Lei Federal n.º 14.133/2021, se for o caso.

15.3.6. Cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei Federal n.º 14.133/2021, se for o caso.

15.3.7. Possui restrição no(s) documento(s) de regularidade fiscal, com o compromisso de que promoverá a regularização caso venha a formular o lance vencedor, cumprindo plenamente os demais requisitos de habilitação, se for o caso.

15.4. O licitante estabelecido no Estado de Minas Gerais **que usufrui do benefício de isenção do ICMS**, conforme dispõe o Decreto Estadual n º 48.589/2023, deverá informar na(s) proposta(s) que será(ão) preenchida(s) diretamente no Portal de Compras, o(s) preço(s) resultante(s) da dedução do ICMS, conforme Resolução Conjunta SEPLAG/SEF nº 3.458, de 22 de julho de 2003 e alterações.

15.4.1. As fases de classificação das propostas, da adjudicação e da homologação serão realizadas a partir dos preços dos quais foram deduzidos os valores relativos ao ICMS.

15.4.1.1. O disposto nos **subitens 15.4.** e **15.4.1.** não se aplica aos contribuintes mineiros optantes pelo regime do Simples Nacional.

15.5. No mesmo momento do **cadastro da Proposta inicial, o licitante deverá apresentar as declarações abaixo, cujos modelos** constam do **Anexo IV ao Edital:**

15.5.1. **Declaração 1 - DE INEXISTÊNCIA DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO;**

15.5.2. **Declaração 2 - DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS.**

15.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir as Propostas Técnicas e as Propostas de Preço até a abertura da **Sessão Eletrônica**.

15.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da Sessão Pública e da fase de envio de lances.

15.8. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

15.8.1. **A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances de 1,00%** (um por cento), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto

em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

15.8.1.1. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, conforme estabelecido no **subitem 15.8.1**.

15.9. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo licitante durante a fase de disputa, sendo vedado:

15.9.1. valor superior a lance já registrado pelo licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

15.9.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

15.10. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do **item 15.8.1.** possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

15.12. Serão disponibilizados, por meio do sistema do Portal de Compras, os documentos que compõem a Proposta Ajustada do licitante mais bem classificado ao final da fase de aceitabilidade da proposta no referido sistema.

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

16. DA ABERTURA DA SESSÃO ELETRÔNICA E DA ETAPA DE LANCES

16.1. A abertura da **Sessão Eletrônica** desta licitação dar-se-á **AUTOMATICAMENTE** por meio de sistema eletrônico, através do Portal de Compras do Estado de Minas Gerais, na data, horário e local indicados no Edital.

16.2. Iniciada a fase competitiva, observado o modo de disputa **ABERTO E FECHADO**, os licitantes poderão encaminhar lances públicos e sucessivos **EXCLUSIVAMENTE** por meio do **Portal de Compras MG.**

16.3. O licitante será imediatamente informado, por meio do sistema, do recebimento do seu lance e do valor consignado no registro.

16.4. O lance deverá ser ofertado pelo **MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO**.

16.4.1. O licitante somente poderá oferecer lance de **MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO** em relação ao último lance por ele ofertado, observado o intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances.

16.4.2. O intervalo mínimo de diferença de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta, será de **1,00%** (um por cento).

16.5. Os lances serão ordenados pelo sistema e divulgados em ordem decrescente, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

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

16.7. No modo de disputa aberto e fechado, a etapa de envio de lances terá duração de **15 (quinze) minutos**.

16.7.1. Encerrado o prazo acima disposto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, **transcorrido o período de até 10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado pelo sistema, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

16.7.2. Após a etapa prevista no item anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo ou de maior percentual de desconto e os autores das ofertas subsequentes com valores ou percentuais até **10% (dez por cento)** superiores ou inferiores àquela,

conforme o critério adotado, possam ofertar um lance final e fechado em até **5 (cinco) minutos**, que será sigiloso até o encerramento do prazo.

16.7.2.1. Na hipótese prevista no **subitem 16.7.2.**, o licitante poderá optar por não ofertar nenhum lance no sistema, ou optar por ofertar percentual melhor, conforme o critério de julgamento.

16.7.2.2. Na hipótese de haver duas ou menos propostas nas condições de que trata o **subitem 16.7.2.**, serão convocados, na ordem de classificação, os licitantes dos três melhores lances subsequentes para oferecer um lance final e fechado nas mesmas circunstâncias.

16.7.3. Encerrado o prazo estabelecido nos **subitens 16.7.2.** e **16.7.2.2.**, o sistema ordenará os lances conforme disposto no **item 16.5.**

16.8. Durante a Sessão Eletrônica, os licitantes serão informados em tempo real do valor do melhor lance registrado, bem como poderão visualizar todas as mensagens trocadas no "chat" do sistema, sendo vedada a identificação do licitante.

16.9. Na Hipótese de o sistema eletrônico se desconectar no decorrer da etapa de envio de lances da Sessão Eletrônica e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos sem prejuízo dos atos realizados.

16.10. Quando a desconexão do sistema eletrônico persistir por tempo superior a **10 (dez) minutos** para a SEINFRA, a Sessão Eletrônica será suspensa, após a finalização do envio dos lances, e reiniciada somente decorridas **24 (vinte e quatro) horas** após a comunicação do fato aos participantes na aba Avisos do certame no Portal de Compras.

16.11. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021.

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

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

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

16.12.3. desenvolvimento obrigatório pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle, no prazo de 6 (seis) meses a contar da celebração do contrato (art. 25, §4°, da Lei Federal nº 14.133/2021).

16.13. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

16.13.1. empresas estabelecidas no território do Estado de Minas Gerais;

16.13.2. empresas brasileiras;

16.13.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

16.13.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da **Lei Federal nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.**

16.14. Na hipótese de ainda persistir o empate, haverá sorteio pelo sistema eletrônico entre as propostas empatadas.

17. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

17.1. Encerrada a etapa de envio de lances, a Comissão de Contratação verificará:

17.1.1. Se o licitante provisoriamente mais bem classificado:

17.1.1.1. **apresentou a COMPROVAÇÃO DA GARANTIA DE PROPOSTA** , e, caso não a tenha apresentado, será DESCLASSIFICADO, nos termos do disposto no item 13 deste Edital;

17.1.1.2. apresentou a **Proposta de Preço (Anexo V)**;

17.1.1.3. **apresentou as PLANILHAS de RELATÓRIO ORÇAMENTO SINTÉTICO, de COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, de BDI e Encargos Sociais, de acordo com o Item 15.2, deste Edital;**

17.1.1.4. atende às condições de participação no certame, conforme previsto no **art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021**, legislação correlata e no **item 5.4**. do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

17.1.1.4.1. CAGEF;

17.1.1.4.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União **(https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep)**; e

17.1.1.4.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União **(https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep)**.

17.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome do licitante e também de seu sócio majoritário, por força do disposto no **art. 12 da Lei Federal nº 8.429/1992.**

17.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Comissão de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

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

17.3.2. O licitante provisoriamente mais bem classificado será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

17.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante provisoriamente mais bem classificado será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

17.4. Verificadas as condições de participação, a Comissão de Contratação examinará a proposta provisoriamente mais bem classificada quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação no Edital e em seus anexos, considerando os valores unitários e totais de referência de cada item do lote.

17.4.1. O licitante provisoriamente mais bem classificado deverá enviar a proposta ajustada ao último lance ofertado ou, quando não ocorrerem lances, contendo o(s) preço(s) inicialmente ofertado(s), e, se necessário, documentos complementares, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, prorrogável, contado da solicitação à Comissão de Contratação.

17.4.1.1. A prorrogação de que trata o **subitem 17.4.1.** poderá ocorrer nas seguintes situações:

17.4.1.1.1. por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pela Comissão de Contratação;

17.4.1.1.2. de ofício, a critério da Comissão de Contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no Edital para a verificação de conformidade de que trata o **item 17.4.**

17.4.2. O licitante deverá realizar o upload da Proposta Comercial Ajustada ao seu último valor ofertado, conforme modelo constante no Anexo V ao Edital.

17.4.2.1. Os arquivos referentes à Proposta Comercial deverão ser assinados eletronicamente.

17.4.2.1.1. Para assinatura eletrônica, poderá ser utilizado o Portal **Gov.br**. A realização da assinatura digital importará na aceitação de todos os termos e condições que regem o processo eletrônico, conforme Decreto Estadual nº 47.222, de 26 de julho

de 2017, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica, tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas e das informações prestadas, as quais serão passíveis de apuração civil, penal e administrativa.

17.4.2.2. Caso a proposta e os documentos que a acompanham sejam assinados por mandatário, deverão ser encaminhados, também, a procuração e cópia da carteira de identidade do mandatário subscritor.

17.4.3. O licitante mineiro, não optante pelo Simples Nacional, deverá informar na proposta comercial o preço resultante da dedução do ICMS e o preço com ICMS.

17.4.3.1. O disposto no **subitem 17.4.3** não se aplica aos licitantes mineiros optantes pelo Simples Nacional, devendo estes anexar à sua proposta comercial a ficha de inscrição estadual, na qual conste a opção pelo Simples Nacional, podendo o responsável pelo procedimento, na sua falta, consultar a opção por este regime através do site: **http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional/.**

17.5. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita da área técnica especializada no objeto.

17.6. Será desclassificada a proposta provisoriamente mais bem classificada que:

17.6.1. contiver vícios insanáveis;

17.6.2. descumprir as especificações técnicas pormenorizadas contidas no Edital, no Anexo I - Termo de Referência e demais anexos;

17.6.3. apresentar preços inexequíveis ou que permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

17.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

17.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências do Edital ou seus anexos, desde que insanável.

17.7. Considera-se indício de inexequibilidade a proposta que apresentar valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.

17.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **item 17.7.**, somente será identificada após diligência da Comissão de Contratação, que comprove:

17.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;

17.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

17.7.1.3. Se houver indícios de inexequibilidade da Proposta de Preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, deverão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

17.7.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado**.**

17.8. **Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com o disposto no art. 59, §5° da Lei Federal nº 14.133/2021.**

17.9. Definido o resultado do julgamento da Proposta, a Comissão de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, exclusivamente por meio do **Portal de Compras MG** e de forma pública e transparente. O valor resultante da negociação **DEVERÁ** ser registrado no **Portal de Compras MG.**

17.9.1. Quando o licitante provisoriamente mais bem classificado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, nos termos do **item 17.9.**, respeitada a ordem de classificação, ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos no Edital.

17.9.2. Concluída a negociação, o **resultado será registrado na ata da sessão pública**, que deverá ser anexada aos autos do processo de contratação.

17.10. Estando o preço compatível, **o licitante DEVERÁ enviar os documentos a seguir relacionados**, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, **prorrogável, DESDE QUE a solicitação ocorra antes de findo o prazo e mediante justificativa**, contado da solicitação à Comissão de Contratação **por meio do e-mail dac@infraestrutura.mg.gov.br.**

17.10.1. **A Proposta Ajustada (Anexo V ao Edital) ao último valor ofertado na negociação;**

17.10.2. **A PLANILHA RELATÓRIO ORÇAMENTO SINTÉTICO (Anexo VI ao Edital - PDF e Anexo VI.I ao Edital - Excel).**

17.10.3. **A PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (Anexo VII ao Edital - PDF e Anexo VII.I ao Edital - Excel**).

17.10.4. **A PLANILHA DE BDI e Encargos Sociais (Anexo VIII ao Edital - PDF).**

17.11. **Erros ou falhas no preenchimento da proposta ou das planilhas não constituem motivo para a desclassificação.**

17.12. **A proposta poderá ser CORRIGIDA pelo licitante**, no prazo indicado pelo sistema, **desde que não haja majoração do preço, por meio de diligência, conforme manifestação da área técnica**.

17.12.1. A correção de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

17.13. O prazo de validade da proposta é o disposto no Termo de Referência.

17.14. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

17.15. **Na hipótese de necessidade de suspensão da Sessão Eletrônica para a realização de diligências, com vistas ao saneamento da Proposta, a retomada da Sessão Eletrônica só poderá ser realizada mediante aviso prévio no sistema, na aba Avisos do certame no Portal de Compras, com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.**

17.16. O licitante poderá ser convocado para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade de diligência disponível no sistema, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

17.16.1. É facultado à Comissão de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a pedido do licitante, regularmente fundamentado, antes de findo o prazo por meio do e-mail **dac@infraestrutura.mg.gov.br**, ou, de ofício, quando constatado que este não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.

17.17. Encerrada a análise quanto ao julgamento e aceitabilidade da proposta, o responsável pelo procedimento realizará a verificação da habilitação do licitante mais bem classificado.

17.18. Declarada a classificação da Proposta do licitante mais bem classificado, os demais licitantes serão informados e, caso queiram, **DEVERÃO manifestar, exclusivamente por meio do sistema do Portal de Compras em campo próprio**, a intenção de recorrer do julgamento da Proposta de Preço, conforme disposto no art. 165, §1°, I, de acordo com o **item 19 deste Edital**.

18. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DO SEU JULGAMENTO

18.1. A verificação dos documentos de habilitação será realizada por meio de consulta ao **Cagef**, nos documentos por ele abrangidos.

18.2. O licitante **DEVERÁ:**

18.2.1. **Apresentar o CRC juntamente com os documentos de Habilitação;**

18.2.2. **Manter atualizadas as comprovações** constantes do **Certificado de Registro Cadastral - CRC** para estarem vigentes na data da apresentação dos documentos de habilitação

18.2.3. **Apresentar, no mesmo momento da apresentação do CRC e documentos de Habilitação, as comprovações atualizadas correspondentes às que estiverem vencidas no Certificado de Registro Cadastral - CRC**,

18.2.4. **A não regularização dos documentos constates do CRC e a não apresentação dos documentos irregulares em arquivo apartado e identificado, até a abertura da Sessão Eletrônica, IMPLICARÁ NA INABILITAÇÃO DO LICITANTE**.

18.2.5. É responsabilidade do licitante consultar os sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões e anexá-las aos documentos de habilitação.

18.3. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares não constantes do **Cagef**, **o licitante mais bem classificado será convocado a encaminhá-los, em formato digital, por meio de *upload* dos documentos no Portal de Compras do Estado de Minas Gerais, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas,** prorrogável, contado da solicitação à Comissão de Contratação, **por meio do e-mail dac@infraestrutura.mg.gov.br.**

18.3.1. A prorrogação de que trata o **subitem 18.3.** poderá ocorrer nas seguintes situações:

18.3.1.1. por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pela Comissão de Contratação;

18.3.1.2. de ofício, a critério da Comissão de Contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no Edital para a verificação de conformidade de que trata o **item 18.3.**

18.3.2. A comprovação da Habilitação Técnica deverá ser realizada com o envio dos documentos indicados no **item 10** do Edital.

18.3.3. As Declarações e Relações que devem ser apresentadas pelo licitante junto aos documentos de habilitação, constam do **Anexo IV ao Edital**, conforme descrito abaixo:

18.3.3.1. **Declaração 3 -** de **RESPONSÁVEL TÉCNICO;**

18.3.3.2. **Declaração 4 -** de **VISITA TÉCNICA ou** de **RENÚNCIA DE VISITA TÉCNICA.**

18.3.3.2.1. No caso da Declaração 4, seja de realização ou de renúncia da Visita Técnica, deve ser firmada pelo Responsável Técnico do licitante ou por representante legalmente credenciado para este fim, por meio de instrumento público ou particular de mandato, no original com firma reconhecida ou cópia autenticada, caso não se trate de representante legal do licitante

18.3.3.2.2. O instrumento deverá acompanhar a referida declaração.;

18.3.3.3. **Relação 1 -** de **DISPONIBILIDADE DA EQUIPE TÉCNICA BÁSICA;**

18.3.3.4. **Relação 2 -** de **EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES;**

18.3.3.5. **Relação 3 -** do(s) **COMPROMISSO(S) ASSUMIDOS COM A INICIATIVA PRIVADA E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA** , informando, no mínimo, o(a) contratante, nº do contrato, objeto e saldo financeiro dos serviços ainda não medidos no(s) contrato(s);

18.3.3.6. **CERTIDÃO DE REGISTRO E REGULARIDADE do licitante, em vigor, expedida pelo CREA ou CAU, quando for o caso.**

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

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

18.4.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

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

18.5.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

18.5.2. Se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

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

18.7. Serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do(s) licitante(s) mais bem classificado, cuja análise foi realizada pela Comissão de Contratação, depois de definido o resultado do seu julgamento.

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

18.8.1. **Na hipótese de necessidade de suspensão da Sessão Eletrônica para a realização de diligências, com vistas a saneamentos de quaisquer natureza, a referida Sessão somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, na aba Avisos do certame no Portal de Compras, e a ocorrência será registrada em ata.**

18.9. **DA COMPROVAÇÃO DA REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

18.9.1. A comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

18.9.1.1. O disposto no item 18.9.1. não desobriga as microempresas e das empresas de pequeno porte de apresentarem toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, ainda que esta apresente alguma restrição.

18.9.1.2. Na hipótese de haver alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista do licitante na condição mencionada no subitem 18.9.1.1., será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para regularização da documentação, prorrogável por igual período, a critério da SEINFRA, cujo termo inicial será o momento em que o licitante microempresa ou empresa de pequeno porte for declarado vencedor do certame.

18.9.1.3. O prazo para regularização dos documentos de que trata o subitem 18.9.1.2. não se aplica aos documentos relativos à habilitação jurídica, à qualificação técnica e econômico-financeira e ao cumprimento do disposto no art. 7°, XXXIII, da Constituição Federal.

18.9.1.4. Não havendo regularização da documentação fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem 18.9.1.2, o licitante vencedor decairá do direito de contratação, sendo facultado à SEINFRA, a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, ou ainda revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas no presente Edital, em conformidade com o disposto no art. 90, §5°, da Lei Federal nº 14.133/2021.

18.10. **DA COMPROVAÇÃO DA BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA DO LICITANTE**

18.10.1. **O licitante deve apresentar:**

18.10.1.1. **Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (art. 69, inciso I, da Lei Federal n° 14.133/2021);**

18.10.1.2. **Os índices contábeis, que comprovem a boa situação financeira do licitante, deverão ser demonstrados por meio do cálculo das fórmulas abaixo previstas:**

18.10.2. **Índice de Liquidez Corrente - ILC - superior a 1,0:**

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

18.10.2.1. Onde:

18.10.2.1.1. AC = Ativo Circulante;

18.10.2.1.2. PC = Passivo Circulante.

18.10.2.2. **Índice de Liquidez Geral - ILG - superior a 1,0:**

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$$

18.10.2.3. Onde:

18.10.2.3.1. AC = Ativo Circulante;

18.10.2.3.2. RLP = Realizável a Longo Prazo;

18.10.2.3.3. PC = Passivo Circulante;

18.10.2.3.4. ELP = Exigível a Longo Prazo.

18.10.2.4. **Solvência Geral – superior a 1,0:**

$$SG = \frac{AT}{PC + ELP}$$

18.10.2.4.1. Onde:

18.10.2.4.1.1. SG = Solvência Geral;

18.10.2.4.1.2. PC = Passivo Circulante;

18.10.2.4.1.3. ELP = Exigível a Longo Prazo

18.10.2.4.1.4. AT = Ativo Total.

18.10.2.5. **Risco Financeiro – RF – igual ou superior a 0,10:**

$$RF = \frac{PL}{SFC + VRD}$$

18.10.2.5.1. Onde:

18.10.2.5.1.1. PL = Patrimônio Líquido;

18.10.2.5.1.2. SFC = Saldo Financeiro de Contratos;

18.10.2.5.1.3. VRD = Valor de Referência da Planilha do DER-MG.

18.10.3. A exigência de índices de liquidez objetiva verificar se o licitante dispõe de recursos financeiros suficientes para garantir os futuros compromissos assumidos. Nos editais da SEINFRA, utilizam-se os índices de Liquidez Geral, Liquidez Corrente e Solvência Geral superior a 1,00 e Risco Financeiro igual ou superior a 0,10, que remetem àqueles largamente utilizados pelo mercado, inclusive pelo DNIT.

18.10.4. O licitante **DEVERÁ APRESENTAR POR MEIO DE NOTA EXPLICATIVA SUPLEMENTAR**, assinada por técnico contábil habilitado e por seu representante legal, discorrendo sobre a composição das contas formadoras do **Ativo Circulante**, esclarecendo de forma objetiva o motivo da existência de valor relevante concentrado na Conta Caixa, com finalidade de conhecimento da qualidade dos itens formadores da estrutura patrimonial demonstrada nos Balanços. Se verificado valor relevante concentrado na conta Caixa e na falta de Nota explicativa conforme

exigida, os cálculos para apuração dos índices: Liquidez Geral (ILG), Liquidez Corrente (ILC) e Risco Financeiro (RF), serão elaborados com exclusão da Conta Caixa no seu total.

18.10.5. **Quando se tratar de licitante em Consórcio, deverá comprovar o acréscimo de 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira (art. 15, §1°, da Lei Federal nº 14.133/2021).**

18.10.5.1. O acréscimo previsto no **subitem 18.10.5.** não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de Microempresas e pequenas empresas, nos termos do art. 15, §2°, da Lei Federal nº 14.133/2021.

18.11. **DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO**

18.11.1. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas por meio de documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

18.11.2. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto Federal nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

18.11.3. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido no Edital e anexos.

18.11.4. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para a habilitação, o órgão ou entidade examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda às especificações do objeto e as condições de habilitação.

18.11.5. Constatado o pleno atendimento às exigências do instrumento convocatório, o licitante será habilitado.

18.12. Declarada a habilitação do licitante mais bem classificado, os demais licitantes serão informados e, caso queiram, **DEVERÃO manifestar, exclusivamente por meio do sistema do Portal de Compras em campo próprio**, a intenção de recorrer do julgamento da Habilitação, conforme disposto no art. 165, §1°, I, de acordo com o **item 19 deste Edital**.

19. DOS RECURSOS

19.1. Qualquer licitante poderá, **em seguida ao término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, durante o prazo concedido no curso da Sessão Eletrônica**, não inferior a **20 (vinte) minutos**, **MANIFESTAR, em CAMPO PRÓPRIO, sua INTENÇÃO DE RECORRER**, **EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA DO PORTAL DE COMPRAS, sob pena de preclusão**.

19.1.1. **NÃO SERÁ ADMITIDA, SOB NENHUMA HIPÓTESE OU JUSTIFICATIVA, A MANIFESTAÇÃO DE INTENÇÃO DE RECURSO POR QUALQUER OUTRO MEIO QUE NÃO O CAMPO PRÓPRIO NO SISTEMA DO PORTAL DE COMPRAS.**

19.1.2. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, **em campo próprio no sistema**, **no prazo de 3 (três) dias úteis**, contados a partir da notificação acerca da conclusão do juízo de admissibilidade relativo às manifestações de intenção de recorrer, realizado pela Comissão de Contratação.

19.1.2.1. O juízo de admissibilidade referido no **subitem 19.1.2** será realizado após a etapa de manifestação de intenção de recorrer de que trata o **item 19.1**, ao final da etapa de Habilitação.

19.1.3. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

19.1.4. A apresentação de documentos complementares, em caso de indisponibilidade ou inviabilidade técnica ou material da via eletrônica, devidamente identificados, relativos aos recursos

interpostos ou contrarrazões, se houver, será efetuada mediante envio para o e-mail dac@infraestrutura.mg.gov.br, e identificados com os dados do licitante e do processo licitatório, observado o prazo previsto no **subitem 19.1.2.**

19.1.5. **Os demais licitantes ficarão intimados, na mesma Sessão, para**, se desejarem, **apresentarem suas contrarrazões**, **no prazo de 3 (três) dias úteis**, **contados do primeiro dia útil subsequente ao final do prazo do recorrente**, **pelas mesmas formas de apresentação do recurso**.

19.1.6. Será assegurada ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

19.1.7. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não puderem ser aproveitados.

19.1.8. Na ausência de registro de manifestação de intenção de recorrer pelos licitantes, fica a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

20. DA REVOGAÇÃO E DA ANULAÇÃO

20.1. A autoridade superior poderá revogar o procedimento licitatório pelos critérios e na forma de que trata o art. 71, II da Lei Federal 14.133/2021 por motivo de conveniência e oportunidade, e deverá anular por ilegalidade insanável, de ofício ou por provocação de terceiros, assegurada a prévia manifestação dos interessados.

20.2. Nos casos de anulação e revogação, deverá ser assegurada a prévia manifestação dos interessados (art. 71, §3°, Lei Federal nº 14.133/2021).

20.3. O motivo determinante para a revogação do processo licitatório deverá ser resultante de fato superveniente devidamente comprovado.

20.4. Ao pronunciar a nulidade, a autoridade indicará expressamente os atos com vícios insanáveis, tornando sem efeito os subsequentes que deles dependam, e dará ensejo à apuração de responsabilidade de quem lhes tenha dado causa.

20.5. Caberá recurso no prazo de **3 (três) dias úteis** contados a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado, no que couber, o disposto nos arts. 165 e 168 da Lei Federal nº 14.133/2021.

20.6. Na hipótese da ilegalidade de que trata o **item 20.1.** ser constatada durante a execução contratual, aplica-se o disposto no art. 147, da Lei Federal nº 14.133/2021.

21. DO PROSSEGUIMENTO DA SESSÃO PÚBLICA EM CASO DE ANULAÇÃO

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

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

21.1.2. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), quadro de avisos e também por e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

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

22. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

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

22.1.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

22.1.2. revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

22.1.3. proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

22.1.4. adjudicar o objeto e homologar a licitação.

22.2. Ao homologar o procedimento, as informações serão enviadas ao PNCP automaticamente, e ficarão disponíveis para consulta no Portal de Compras.

22.3. A ata ficará disponível no Portal de Compras, bem como será apensada aos autos do processo de contratação.

23. DA GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO

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

23.2. Apresentação de garantia adicional, quando for o caso, nos moldes do disposto no art. 59, §5°, da Lei Federal nº 14.133/2021.

23.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término do prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que a Contratada não pague o prêmio nas datas convencionadas

23.3.1. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a Contratada deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

23.3.2. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

23.3.3. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no **item 23.3.4.** do Edital.

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

23.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

23.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

23.4.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à Contratada;

23.4.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela Contratada, quando couber.

23.5. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no **item 23.3**, observada a legislação que rege a matéria.

23.6. Caso a Contratada opte por prestar a Garantia da Execução Contratual em espécie, deverá comunicar à Diretoria de Aquisições e Contratos por meio do e-mail **dac@infraestrutura.mg.gov.br** no prazo de pelo menos **3 (três) dias** anteriores à data da assinatura do Contrato, para que seja providenciado o documento correspondente.

23.7. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

23.8. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827, do Código Civil.

23.9. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até **10 dias úteis** após a assinatura do contrato.

23.10. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

23.11. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, contados da data em que for notificada.

23.11.1. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

23.11.2. O emitente da garantia ofertada pela Contratada deverá ser notificado pela Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4°, da Lei Federal nº 14.133/2021).

23.11.3. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

23.12. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato.

23.13. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

23.14. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada.

23.15. A Contratada autoriza a Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital, no Termo de Referência e no Contrato.

23.16. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

24. DO SEGURO CONTRA RISCO DE ENGENHARIA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL

24.1. A Contratada deverá apresentar a SEINFRA, no prazo de até **10 (dez) dias** corridos, contado da data da assinatura da Ordem de Serviços, as apólices de Seguro Contra Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP), tendo a SEINFRA como beneficiária.

24.2. Os seguros de Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP) vigorarão durante o período de execução dos serviços, ficando sob a responsabilidade do licitante atualizar seu valor sempre que incidir correspondente correção no montante contratual, bem como solicitar prorrogação de vigência da apólice se houver ampliação do prazo de execução.

24.3. Poderão ser introduzidas modificações nos termos do seguro, seja com a aprovação da SEINFRA, ou como resultado de mudanças gerais impostas pela companhia de seguro com a qual tenha sido subscrito o seguro.

24.4. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a Contratada responderá pelos danos e prejuízos que causar à Administração, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução dos serviços.

24.5. A Contratada deverá manter válidas as apólices de seguros RE e RCP e apresentar junto com a medição o comprovante de adimplemento, sob pena de inexecução parcial do contrato.

24.6. O Seguro deverá ter as seguintes coberturas:

24.6.1. **Coberturas do Seguro de Riscos de Engenharia:** Cobertura Básica de Obras Civis em Construção e Instalações e Montagens (OCC/IM) - Garante os danos físicos decorrentes de acidentes ocorridos no local do risco ou canteiro de obras, por danos da natureza (vendaval, queda de granizo, queda de raio, alagamento, entre outros) e demais eventos (incêndio, explosão, desabamento, entre outros).

24.6.1.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.1.** contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

24.6.2. **Coberturas Adicionais:**

24.6.2.1. **Erro na elaboração do Projeto e na execução da obra/serviço:** cobre danos causados aos serviços decorrentes de erro de projeto e na sua execução, mais prejuízos ocorridos durante reposição, reparo ou retificação. Excluem-se os custos que seriam suportados

pelo Segurado para retificar o defeito original, incluindo o transporte, os tributos e despesas afins, se este defeito tiver sido descoberto antes do sinistro.

24.6.2.1.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.1.** contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

24.6.2.2. **Responsabilidade Civil Geral e Cruzada:** cobre os danos materiais e/ou corporais, involuntariamente causados a terceiros que não tenham relação com os serviços, em decorrência dos trabalhos pertinentes a ela e/ou instalação. Nesta cobertura, a responsabilidade se estende aos participantes da apólice do segurado principal e demais cossegurados, como se cada um tivesse feito uma apólice em separado, em que todos são considerados terceiros entre si. Além de garantir indenização para danos a terceiros, cobre gastos com honorários de advogados.

24.6.2.2.1. Para contratos com valores até R$20.000.000,00, o limite mínimo segurado será de 10% do valor do contrato, com mínimo de R$1.000.000,00;

24.6.2.2.2. Para contratos com valores superiores à R$20.000.000,00 e até R$50.000.000,00 o limite mínimo segurado será de 8% do valor do contrato, com mínimo de R$2.000.000,00;

24.6.2.2.3. Para contratos com valores superiores à R$50.000.000,00 e até R$100.000.000,00, o limite mínimo segurado será de 5% do valor do contrato, com mínimo de R$4.000.000,00;

24.6.2.2.4. Para contratos com valores acima de R$100.000.000,00, o limite mínimo segurado será de R$5.000.000,00.

24.6.2.3. **Responsabilidade Civil do Empregador:** garante a Responsabilidade Civil do Segurado em caso de acidentes dentro do canteiro de obras e/ou durante o translado dos empregados para residência ou da residência para a obra em caso do transporte por conta do segurado, que resulte em morte e/ou invalidez (total ou parcial) permanente de funcionários registrados ou com contrato de trabalho.

24.6.2.3.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.3.** contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

24.6.2.4. **Propriedades Circunvizinhas e Canteiro de Obras:** cobre danos materiais a bens de propriedade do segurado ou bens de terceiros sob a sua guarda, custódia ou controle, localizados em propriedade circunvizinha ou no canteiro de obras, e necessários à execução dos serviços.

24.6.2.4.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.4.** contemplará 20% (vinte por cento) do valor do contrato, com limite de R$2.000.000,00 (dois milhões de reais).

24.6.2.5. **Lucros Cessantes:** cobre as indenizações decorrentes de perdas financeiras, lucros cessantes, lucros esperados e quaisquer outras despesas emergentes, desde que resultantes de danos físicos e/ou corporais resultantes da execução dos serviços/obras contratados.

24.6.2.5.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.5.** contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada considerando o disposto nos **subitens 24.6.2.2.1., 24.6.2.2.2., 24.6.2.2.3. e 24.6.2.2.4.**

24.6.2.6. **Manutenção Ampla:** Cobre os danos físicos acidentais às coisas seguradas, causados pelos empreiteiros segurados, no curso das operações por eles realizadas para fins de cumprimento das obrigações assumidas na cláusula de manutenção do contrato ou verificadas durante o período de manutenção, porém consequentes de ocorrência havida no local do risco (canteiro de obras) durante o período segurado dos serviços. Essa garantia inicia-se após o final da cobertura básica, desde que os serviços tenham sido concluídos, e tem duração de 06 (seis) meses.

24.6.2.6.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.6.** contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

24.6.2.7. **Despesas extraordinárias:** Cobre as despesas com trabalho adicional de mão de obra em dias de feriados, finais de semana, período noturno e/ou envio por um meio de transporte rápido (exceto aeronave), para evitar atraso no cronograma, em função de sinistro ocorrido.

24.6.2.7.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.7.** contemplará 5% (cinco por cento) da

cobertura Básica

24.6.2.8. **Tumultos:** cobre despesas com danos causados por tumulto e greve.

24.6.2.8.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.8.** contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica.

24.6.2.9. **Desentulho do local:** cobre despesas com a retirada de entulho do local, em função de riscos cobertos pelo seguro.

24.6.2.9.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.9.** contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica.

24.6.2.10. **Despesas de Salvamento e Contenção de Sinistros:** cobre despesas com providências de emergência para conter as consequências de prejuízo decorrente de riscos cobertos pelo seguro.

24.6.2.10.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.10.** contemplará o valor mínimo de R$100.000,00 (cem mil reais).

24.6.2.11. **Danos Morais:** cobre danos morais diretamente decorrentes de danos materiais e/ou de danos corporais causados a terceiros durante os trabalhos pertinentes aos serviços.

24.6.2.11.1. A cobertura prevista no **subitem 24.6.2.11.** contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

24.6.3. **Coberturas do Seguro de Responsabilidade Civil Profissional:**

24.6.3.1. **Erros e Omissões: danos materiais e/ou corporais consequentes de atos de negligência, imperícia e/ou imprudência, cometidas pelo Segurado contra terceiros;**

24.6.3.2. **Perdas Financeiras, inclusive lucros cessantes, desde que resultante de um risco coberto pelo presente seguro; Danos Morais decorrentes de Ações ou Omissões cometidas pelo Segurado, contra terceiros, no exercício de suas atividades profissionais;**

24.6.3.3. **Perda, Roubo e Extravio de Documentos de clientes sob responsabilidade do Segurado; Custas de Defesa, Honorários de advogados e demais despesas relacionadas com o processo e a defesa do Segurado. O Advogado é de livre escolha do segurado e há a antecipação de honorários. Gerenciamento de Crise de Imagem, custos de contratação de empresa especializada em serviços de comunicação e assessoria de imagem para amenizar os prejuízos à imagem, honra ou reputação do segurado, decorrentes de vazamento de informações sigilosas.**

24.6.4. **Tempo da Reclamação e Prazo Complementar:** A apólice deverá, obrigatoriamente, possibilitar a apresentação de reclamações durante a execução do contrato e ainda durante o prazo complementar de 36 (trinta e seis) meses.

24.6.5. **Subcontratados:** as garantias do seguro passam a ser estendidas para os subcontratados na responsabilidade que couber ao segurado.

24.7. O **Seguro de Responsabilidade Civil Profissional** deverá ser contratado com limite mínimo de indenização equivalente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor integral do contrato, limitado a R$50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais).

24.8. Quando se tratar de consórcio, as garantias de Cumprimento do Contrato e Risco de Engenharia poderão ser apresentadas integralmente pela Empresa líder do consórcio, ou por cada uma das Empresas integrantes do, com os valores proporcionais à sua participação no consórcio.

25. DA CONTRATAÇÃO

25.1. Após a homologação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato ou outro instrumento equivalente.

25.2. A adjudicatária terá o prazo de até **5 (cinco) dias**, a contar da data da sua convocação, que se dará por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI no e-mail utilizado no cadastro no sistema, para assinar o Termo de Contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções dispostas no art. 156, da Lei Federal nº 14.133/2021, e outras penalidades aplicáveis.

25.2.1. O prazo do **item 25.2.** poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

25.3. De acordo com a disposição do **§3°, do artigo 96, da Lei Federal nº 14.133/2021**, **se a apresentação da garantia financeira de execução da contratação se der na forma do inciso II, do §1°, do artigo 96**, **o prazo para assinatura do termo de contrato será de 1 (um) mês a contar da data da homologação da licitação**.

25.4. Na assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas no Edital, que deverão ser mantidas pela Contratada durante a vigência do contrato.

25.5. Na hipótese de a Contratada não comprovar as condições de habilitação consignadas no Edital ou se recusar a assinar o contrato, a SEINFRA, sem prejuízo da aplicação previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, e das demais cominações legais cabíveis, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, e, feita a negociação, assinar o contrato.

25.6. A intimação eletrônica constitui uma das formas para comunicação oficial da Administração, informando à adjudicatária/Contratada sobre eventos, atos ou fatos que requerem ciência ou a adoção de condutas específicas, sejam comissivas ou omissivas, de interesse público ou relacionadas à contratação.

25.7. A confirmação de leitura da intimação no sistema comprovará a ciência e seu recebimento pela adjudicatária/Contratada, gerando a devida certificação no sistema.

25.8. No caso de a Adjudicatária/Contratada não adotar a conduta proativa, exigida pela boa-fé e pelas boas práticas contratuais (conforme estabelecido no art. 422 do Código Civil), deixando transcorrer o prazo estipulado, a intimação será considerada **'cumprida'** para todos os efeitos legais, gerando-se a respectiva certidão no sistema, para todos os atos relacionados ao Contrato, desde a comunicação para assinatura, até outros atos e notificações relacionados ao referido Contrato, dispensando-se qualquer outra forma de intimação por qualquer outro meio.

25.9. A concordância tácita da Adjudicatária/Contratada será considerada para todos os efeitos a partir de sua participação no certame e cadastro no Sistema Eletrônico de Informações - SEI, e as intimações serão realizadas por meio do e-mail utilizado no cadastro no referido Sistema Eletrônico de Informações - SEI.

26. DA SUBCONTRATAÇÃO

26.1. A subcontratação parcial do objeto no curso do contrato será admitida, nos termos do **art. 122** da Lei Federal nº 14.133/2021, **desde que** previamente autorizada pela SEINFRA, mediante justificativa técnica apresentada pela Contratada e aprovação expressa, por escrito, da autoridade competente.

26.2. A eventual subcontratação ficará limitada ao percentual máximo de **30%** (trinta por cento) do valor total do contrato, permanecendo a Contratada integralmente responsável pela execução do objeto, pela qualidade dos serviços prestados, pelo cumprimento das obrigações contratuais e pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da contratação.

26.3. A autorização para subcontratação possuirá caráter discricionário e será analisada pela Administração à luz da conveniência administrativa, da preservação da qualidade técnica da execução e da manutenção da adequada gestão e fiscalização contratual.

26.4. Ressalta-se que a subcontratação não implicará qualquer transferência de responsabilidade contratual, permanecendo a Contratada como única responsável perante a Administração pela perfeita execução do objeto.

26.5. **Não será admitida a utilização de atestados em nome de potencial subcontratada para fins de comprovação da capacidade técnica exigida no certame (art. 67, §9).**

26.6. Essa vedação se justifica em razão da natureza dos serviços considerados essenciais para a execução do objeto contratual, os quais demandam capacidade técnico-operacional própria do licitante, especialmente quanto às parcelas de maior relevância e valor significativo da contratação.

26.7. Ademais, esses serviços são **ordinariamente executados por empresas especializadas atuantes no segmento de infraestrutura**, não configurando exigências restritivas ou incompatíveis com a realidade de mercado.

26.8. Desse modo, a exigência de comprovação da capacidade técnico-operacional diretamente pelo licitante mostra-se adequada, proporcional e necessária para assegurar que a Contratada detenha efetiva aptidão técnica e operacional para coordenar e executar as parcelas essenciais do empreendimento, reduzindo riscos à execução contratual, à integração das soluções de engenharia e à adequada entrega do objeto público pretendido.

27. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

27.1. O prazo de execução previsto em face às características desse contrato, será regulado conforme:

27.1.1. O prazo de execução dos serviços é de **426 (quatrocentos e vinte e seis) dias consecutivos**, a contar da data de assinatura da Ordem de Início, admitida sua eventual prorrogação, caso ocorra algum dos motivos citados no artigo 115, §5º da Lei Federal nº. 14.133/2021.

27.1.2. O prazo de vigência da contratação é de **606 (seiscentos e seis) dias consecutivos**, a partir da assinatura do instrumento, sendo a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) condição de sua eficácia (art. 94, também passível de prorrogação na forma da lei, sendo a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas requisito para sua eficácia.

28. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

28.1. INSTRUÇÕES PRELIMINARES

28.1.1. A Contratada deverá fazer um planejamento eficaz para a execução dos serviços, visando evitar desperdícios de recursos e desvios de metas, ou pelo menos minimizar diversas situações de risco, garantindo o cumprimento das metas de prazo e custos previstos para o empreendimento, atendendo aos padrões de qualidade e desempenho desejados.

28.1.2. Para tanto, a Contratada deverá elaborar Cronograma Físico-Financeiro e Diagrama de PERT/CPM, de forma a prever tempo, mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, e alternativas para imprevistos na execução de cada tarefa, compreendendo um eventograma para a gestão da execução de itens específicos e submetê-lo à aprovação prévia da SEINFRA.

28.1.3. A Contratada deverá ter domínio sobre os serviços que serão executados, e ser conhecedora das normas técnicas da ABNT relativa à execução de todos os serviços.

28.1.4. A Contratada deverá ter ciência sobre as características locais, principalmente quanto ao período de chuva na região, não sendo aceita alegação de atraso na execução devido às chuvas nem devido a condições topográficas ou geológicas.

28.1.5. O gerenciamento das atividades será balizado por meio de reuniões integradas mente, em data pré-fixada, e sempre que a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA julgar necessário.

28.2. PROJETO DO CANTEIRO

28.2.1. A Contratada deverá apresentar o Projeto de Implantação do Canteiro, compatível com o objeto da licitação, em estrita observância da legislação vigente, em especial, às Normas Regulamentadoras (NRs) que regulamentam e orientam os procedimentos obrigatórios relacionados à segurança e medicina do trabalho, aprovadas pela Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho e em conformidade com o Caderno de Encargos DEOP-MG – Parte C – Descrição dos Serviços.

28.2.2. A Contratada deverá apresentar no prazo de até 10 (dez) dias a contar da data estabelecida na Ordem de Início dos Serviços um organograma do canteiro, informando os componentes da equipe alocada, explicitando as funções e responsabilidades, grau de autonomia para a tomada de decisões, formas de contatos com esses profissionais (telefone, e-mail e outros), vinculando essa equipe de campo a estrutura hierárquica da empresa. Esse organograma deverá ser representado graficamente para fixação em lugar visível no escritório.

28.2.3. Critério de medição: essa atividade não será medida por constituir-se em elemento

essencial ao gerenciamento do contrato.

28.3. **PLANEJAMENTO GERENCIAL**

28.3.1. Após a emissão da Ordem de Início dos serviços, a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA promoverá reunião para definição de diretrizes com a Contratada, que receberá informações gerais sobre o escopo dos trabalhos e esclarecimentos sobre os procedimentos e padrões a serem adotados na execução.

28.3.2. A Contratada deverá acompanhar o empreendimento por meio do software MS PROJECT, ou similar ou de melhor qualidade, previamente aprovados pela SEINFRA, e que deverá ser atualizado semanalmente baseado no desenvolvimento dos serviços e que servirá de suporte para as reuniões integradas.

28.3.3. A Contratada deverá fazer um planejamento eficaz, visando evitar desperdícios de recursos e desvios de metas, ou pelo menos minimizar diversas situações de risco, garantindo o cumprimento das metas de prazo e custos previstos para o empreendimento, atendendo aos padrões de qualidade e desempenho desejados.

28.3.4. Para tanto, as reuniões no local dos serviços obedecerão ao seguinte roteiro:

28.3.4.1. **Planejamento Periódico**

28.3.4.1.1. Análise das frentes de serviço liberadas e constatação das quais estão sendo trabalhadas.

28.3.4.1.2. Análise do desembolso financeiro e realização física, comparando o planejado x executado, por meio da Curva S.

28.3.4.1.3. Análise das atividades impedidas de serem trabalhadas e os motivos desse impedimento, com o relato das providências que serão tomadas para a superação do problema.

28.3.4.1.4. Critério de medição: as atividades acima não serão medidas por constituir-se em elemento essencial ao gerenciamento do contrato.

28.3.4.2. **Alterações nos Projetos, se for o caso**

28.3.4.2.1. Registrar as pequenas alterações porventura realizadas na execução dos serviços, registrar os acertos em Diário.

28.3.4.2.2. No caso de grandes alterações deverá ser verificado o prazo para entrega da nova solução e o responsável pela Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA/MG ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU/BR do novo projeto.

28.3.4.2.3. Além disso, deverão ser registrados os acertos em Diário e verificado se existem outras frentes de serviço que podem ser trabalhadas em alternativa aos serviços que estão sendo modificados, sempre com a participação e anuência da Diretoria de Infraestrutura e Equipamentos Públicos da SEINFRA, solicitando, quando necessário, a presença dos autores dos projetos no canteiro.

28.3.4.3. **Interferências com concessionárias:**

28.3.4.3.1. Verificar o tipo e as providências a serem tomadas para a superação do problema.

28.3.4.3.2. Verificar se as solicitações às concessionárias foram formalizadas e se os prazos acordados foram cumpridos.

28.3.4.3.3. A Contratada será responsável por quaisquer danos causados às redes das concessionárias, devendo estar de posse de todos os cadastros dos locais, objeto do contrato.

28.3.4.4. **Interferências Climáticas**

28.3.4.4.1. Analisar as interferências das chuvas no desenvolvimento das atividades, anotando no Diário os problemas por ela causados.

28.3.4.5. **Segurança do Trabalho**

28.3.4.5.1. Cumprir todas as exigências pertinentes ao objeto da contratação, impostas pela Lei Federal nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, modificada pela Lei Federal nº 7.855, de 24 de outubro de 1989, e pelas Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho.

28.3.4.6. **Sinalização**

28.3.4.6.1. Cumprir todas as exigências pertinentes ao objeto da contratação, constantes nas Normas Regulamentadoras nº 18 (item 18.27) e nº 26, da Portaria nº. 3214/78 do Ministério do Trabalho, das normas de trânsito e das prescrições do Caderno de Encargos do DEOP-MG priorizando a segurança de pedestres e as áreas de manobras de caminhões e máquinas.

28.3.4.7. **Controle tecnológico**

28.3.4.7.1. Verificar os relatórios emitidos pelos laboratórios, referentes aos materiais e serviços, devem ser realizados conforme memorial descritivo e controlados por normas e orientações da SEINFRA, e em conformidade com as normas da ABNT.

28.4. **Observação:** As atividades no canteiro acima relacionadas não serão medidas por constituírem-se em elementos essenciais ao gerenciamento do contrato e à execução dos serviços.

29. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

29.1. A fiscalização do Contrato é competência e responsabilidade da Contratante, no caso a SEINFRA, exigindo da Contratada o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, segundo procedimentos definidos no Edital de Licitação e no Contrato, e em conformidade os critérios definidos no Termo de Referência e com as normas técnicas e legislação pertinente.

29.2. A execução dos Serviços será acompanhada e fiscalizada por Servidores da Diretoria de Empreendimentos de Saúde da SEINFRA, Gestores/Fiscais do Contrato, formalmente designados nos termos do inciso III do art. 104 e §§ 1º e 2º, do artigo 117 da Lei Federal nº 14.133/2021.

29.3. Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o Gestor dará ciência à Contratada, por escrito, para adoção das providências necessárias para sanar as falhas apontadas.

29.4. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade da Contratada por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do objeto.

30. DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS/EXECUÇÃO DO OBJETO

30.1. As medições serão elaboradas mensalmente. Para efeito de medição, serão considerados apenas os projetos e/ou serviços entregues até o dia 20 (vinte) de cada mês. Caso os serviços sejam entregues fora do período supracitado, os mesmos serão considerados apenas na medição subsequente.

30.2. Os itens serão medidos conforme critérios de medições, já pré-estabelecidos por esse órgão, e conforme critérios de qualidade estabelecidos do Manual de Normas para Elaboração de Serviços Técnicos e Projetos.

30.3. Todo e qualquer serviço a ser medido deverá constar, obrigatoriamente, das Planilhas de Serviços integrantes do Contrato ou de Termo Aditivo, e cobrirão todos os custos previstos na composição de preços e todas as despesas diretas e indiretas.

30.4. As medições serão mensais e consecutivas, cujo período corresponderá ao mês cheio, à exceção da 1ª e última medições que poderão ter períodos proporcionais às datas de início e término dos serviços, ou aquelas processadas antes e após o período de suspensão temporária dos serviços, caso ocorra.

30.5. A medição dos serviços deverá ser baseada em relatórios periódicos elaborados pela Contratada, onde serão registrados os levantamentos, memória de cálculo e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados no mês e o acumulado desde o início, bem como a indicação dos setores e áreas do empreendimento em que o serviço

está sendo aferido.

30.6. O item relativo à Administração Local será medido em valor proporcional a cada medição de serviços efetivamente executados, cumulativamente até o total da verba constante do Relatório do Orçamento, **em conformidade com os critérios estabelecidos na Instrução Normativa SEINFRA/SUBEDIF nº 1/2025, de 10 de junho de 2025**, que dispõe sobre o cálculo, medição e pagamento da Administração Local em contratos de obras e serviços de engenharia no âmbito da Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF/MG).

30.7. Não será devido pagamento da despesa relativa a Administração Local, sobre os itens Mobilização / Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de Obra.

30.8. O valor da Administração Local a ser pago em cada medição será calculado da seguinte forma:

$$AL_{mensal} = \frac{AL}{VC - AL} \times VMed$$

30.8.1. Onde:

30.8.1.1. AL mensal = Valor da Administração Local a ser pago

30.8.1.2. AL = Valor total da unidade ou do item da Administração Local constante na Planilha de Quantidades e Preços Unitários.

30.8.1.3. VC = Valor inicial do contrato (PI) menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

30.8.1.4. VMed = Valor da Medição dos serviços executados no mês.

30.9. O valor da Administração Local será medido proporcionalmente ao percentual financeiro dos serviços efetivamente executados (VMed) em relação ao valor total do contrato, menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

30.10. Em caso de aditamento que implique em aumento de valor contratual, acrescimento de quantitativos ou prorrogação de prazo, não haverá alteração no valor definido na Planilha de Quantidades e Preços Unitários, para o item Administração Local.

30.11. Quando necessário, o remanejamento de serviços públicos, como remoção de postes, remanejamento de redes elétricas e/ou rede de comunicação de dados e/ou rede de água e esgoto, estes deverão ser providenciadas pela Contratada e os orçamentos deverão ser aprovados pela SEINFRA ou validadas pelas empresas públicas ou privadas e **serão remunerados, por meio de indenização, mediante apresentação da Nota Fiscal, juntamente com seu recibo, acrescidos do BDI de 15,00 % (quinze por cento).**

30.12. Estes critérios aplicam-se aos serviços de remanejamento de serviços públicos, como remoção de postes, remanejamento de redes elétricas e/ou rede de comunicação de dados e/ou rede de água e esgoto, em que os materiais cujo valor individual ou conjunto represente parcela significativa do custo global da obra e que, devido às suas características técnicas ou prazos de fabricação, exijam aquisição com antecedência mínima em relação ao cronograma físico da obra.

31. DO RECEBIMENTO DA OBRA/ SERVIÇO

31.1. Ao final da obra, o objeto contratado deverá ser entregue integralmente concluído, em perfeitas condições de uso e funcionamento, atendendo às exigências dos projetos, especificações técnicas e normas aplicáveis. A área de intervenção deverá estar limpa e desobstruída, livre de quaisquer resíduos ou materiais remanescentes da execução dos serviços. O empreendimento deverá estar regularizado perante os órgãos competentes, sem pendências de licenças, alvarás, autorizações ou aprovações necessárias.

31.2. O objeto do Contrato será recebido por equipe designada para tal, nos termos definidos no artigo 140 da Lei Federal nº 14.133/2021, conforme a seguir:

31.2.1. O Recebimento dos serviços e obras executados pela Contratada será efetivado em duas etapas sucessivas:

31.2.1.1. provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

31.2.1.2. definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

31.2.2. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

31.2.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

31.2.4. Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos em regulamento ou no contrato.

31.2.5. Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

31.2.6. Em se tratando de projeto de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

31.2.7. Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

31.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias úteis do termo final ou da conclusão dos serviços, pelos fiscais, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 140, I, a , da Lei Federal nº 14.133/2021).

31.4. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei Federal nº 14133/2021).

31.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

31.6. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

31.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei Federal nº 14.133/2021, comunicando-se com a empresa para emissão da Nota Fiscal referente a parcela incontroversa da execução do objeto, para fins de liquidação e pagamento.

31.8. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

32. DOS PAGAMENTOS

32.1. Os pagamentos serão efetuados por meio do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI/MG, a crédito da Contratada.

32.2. A medição dos trabalhos realizados em cada mês será processada e aprovada pela SEINFRA no prazo de **até 10 (dez) dias úteis**, contados da data de sua protocolização pela Contratada.

32.3. A Contratada terá **5 (cinco) dias úteis**, a contar do desbloqueio pela mandatária nos casos de despesas a serem quitadas com recursos oriundos de repasse, ou, nos demais casos, a contar da aprovação da medição pela SEINFRA, para encaminhar o documento fiscal e demais documentações exigidas em contrato, para subsidiar o pagamento.

32.4. A Liquidação será efetuada no prazo de **até 5 (cinco) dias úteis** contados do recebimento da documentação completa, de que trata o **item 32.3.**, enviada pela Contratada.

32.5. O pagamento será efetuado, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em um dos bancos que a Contratada indicar, no prazo de **até 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de liquidação da despesa, com base nos documentos fiscais devidamente conferidos e aprovados pelo Contratante.

33. DO REAJUSTE DE PREÇO

33.1. Durante o prazo de vigência, os preços contratados poderão ser reajustados monetariamente, observado o interregno mínimo de 12 meses, **contados do primeiro dia, inclusive, do mês subsequente ao do que se refere o orçamento estimado - data base do orçamento referência da licitação - 31/07/2025**, conforme disposto nos arts. 92, §§ 2° e 3°, da Lei Federal nº 14.133/2021, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, considerada a variação nos índices setoriais específicos.

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

33.1.2. Os índices setoriais específicos serão calculados mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (IBGE) e divulgados pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes da Diretoria Executiva do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

33.2. As medições serão reajustadas na forma da lei, com a aplicação da seguinte fórmula:

$$R = \frac{I1 - Io}{Io} \times V$$

33.2.1. Onde:

33.2.1.1. **R** = Reajuste

33.2.1.2. **I1** = Índice do mês do fato gerador do evento.

33.2.1.3. **Io** = Índice do mês de referência do orçamento: **JULHO/2025.**

33.2.1.4. **V** = Valor da medição a ser reajustada.

33.3. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, a Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

33.5. Os preços contratados poderão ser atualizados, por meio de Termo Aditivo, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato, conforme disposto no art. 124, II, alínea “d”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

33.5.1. O reequilíbrio econômico-financeiro ocorrerá por acordo entre as partes, e poderá ser solicitado pela Contratante ou pela Contratada, mediante pedido formal.

33.5.2. O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação, conforme disposto no parágrafo único do art. 131 da Lei Federal nº 14.133/2021.

33.5.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

33.6. Para os serviços de "Administração Local", "Mobilização e Desmobilização", e, demais itens de planilha que não se enquadrarem no **item 30.7** será considerada a variação do índice dos seus respectivos grupos de serviços conforme variação dos índices setoriais específicos, conforme disposto no item 33.3.

33.7. Para o item "Instalação do Canteiro de Obras" será considerada a variação do índice do Grupo XX — INDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL (INCC), conforme disposto no item 33.3.

33.8. Registra-se que, conforme justificativas apresentadas no tópico **"Do Valor Estimado para a Contratação" - item 17 do Termo de Referência**, eventual lapso temporal superior a 6 (seis) meses entre a data-base do orçamento e a execução contratual não compromete a adequação dos preços adotados pela Administração, considerando a atualização contratual por meio do instituto do reajustamento, mecanismo destinado à recomposição da variação efetiva dos custos do contrato e à preservação do equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos da legislação aplicável.

34. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

34.1. Compete à Contratante:

34.1.1. Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar o seu trabalho de acordo com as normas pactuadas.

34.1.2. Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços por servidor especialmente designado pela SEINFRA.

34.1.3. Analisar e aprovar o projeto das instalações provisórias e canteiro de serviço apresentados pela Contratada no início dos trabalhos.

34.1.4. Indicar o local de instalação da placa da obra e verificar a sua instalação no prazo estabelecido.

34.1.5. Acompanhar o cronograma físico-financeiro e informar à Contratada as divergências observadas em relação à situação real da obra.

34.1.6. Acompanhar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e das pessoas que transitam no canteiro da obra, de acordo com norma própria (ABNT), exigindo da Contratada as correções necessárias.

34.1.7. Exigir da Contratada o uso, por todos os seus operários, de uniforme: jaleco e calça silcados, conforme modelo padrão SEINFRA.

34.1.8. Exigir da Contratada o uso por todos os seus operários, bem como dos seus prestadores dos serviços contratados, de Equipamentos de Proteção Individual "EPI", compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente.

34.1.9. Solicitar e acompanhar a realização dos ensaios geotécnicos e de qualidade, e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços executados.

34.1.10. Acompanhar todas as etapas de execução e liberar a etapa seguinte.

34.1.11. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços e obras em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da Contratada com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo Contratante.

34.1.12. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, sempre com a participação e anuência da Gerência Responsável, solicitando, quando necessário, a presença dos autores dos projetos no canteiro da obra.

34.1.13. Solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e obras.

34.1.14. Paralisar e/ou solicitar que seja refeito qualquer serviço que não seja executado em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato.

34.1.15. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições.

34.1.16. Verificar e aprovar a substituição de materiais, equipamentos e serviços solicitada pela Contratada, com base na comprovação da equivalência entre os componentes, de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos DER-MG.

34.1.17. Exigir da Contratada a substituição dos profissionais, caso seja constatada a sua inadequação para conduzir os serviços conforme especificado, ou exigir maior número de profissionais ou equipamentos para recuperar atrasos de cronograma.

34.1.18. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da Contratada que embarace ou dificulte a ação da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA ou cuja presença no local dos serviços e obras seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos.

34.1.19. Verificar e aprovar os desenhos do "*as built*" (como construído) elaborados pela Contratada, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

34.1.20. Emitir o Termo de Recebimento Provisório (TRP) e o Termo de Recebimento Definitivo (TRD) da obra, nas datas previstas.

35. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

35.1. Compete à Contratada adotar as providências a seguir relacionadas, para a adequada execução dos Serviços:

35.1.1. Iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços.

35.1.2. Permitir e facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.3. Acatar toda orientação advinda da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA com relação à obra/serviço.

35.1.4. Manter, durante a vigência do contrato, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicada para fins de capacitação técnica profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela SEINFRA.

35.1.5. Executar, dentro da melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente às disposições do Edital de Licitação e do Contrato, às Normas Técnicas aplicáveis, às Especificações Técnicas, aos Projetos, às Planilhas de Quantitativos e Preços, bem como às condições estabelecidas no "Caderno de Encargos DER-MG - Partes A, B, C, D e E", e às instruções oriundas da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.6. Responsabilizar-se pelo pagamento de encargos fiscais, tributários, civis, previdenciários e trabalhistas, decorrentes da execução do Contrato.

35.1.7. Providenciar, antes do início dos serviços, as necessárias licenças, aprovações e registros específicos junto aos órgãos competentes, municipais, estaduais e/ou federais, tais como, Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros, Concessionárias de Serviços Públicos, Órgãos ambientais, conforme o caso, inclusive quando houver necessidade de execução de serviços de supressão de vegetação; rompimento de pavimentos de rua; alteração de tráfego; remanejamento de interferências, utilização de áreas de apoio (jazidas de solo, areais, pedreiras), disposição de resíduos de construção civil, disposição de solo, movimentação de terra e outros necessários à consecução da obra, que deverão ser .encaminhadas à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA. No caso de utilização de áreas de apoio comerciais, somente poderão ser utilizadas áreas devidamente regularizadas, e suas

respectivas licenças/autorizações deverão ser encaminhadas à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.8. Correrá por conta exclusiva da Contratada o pagamento das taxas e emolumentos decorrentes dos serviços acima.

35.1.9. Equipar a obra com instalações necessárias e suficientes à sua adequada execução, tais como: escritório da obra; instalações sanitárias; barracões para depósito de materiais; depósito de ferramentaria e equipamentos; tapumes, sinalização, rotas de acesso, entre outros, conforme determina a legislação vigente, em especial, a "NR Norma Regulamentadora 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção", a "NBR nº 12284 de 09/1991 - Áreas de Vivência em Canteiros de Obras", e a "NBR nº 16200 de 04/2013 – Elevadores de Canteiros de Obras para Pessoas e Materiais com Cabina Guiada Verticalmente – Requisitos de Segurança para Construção e Instalação", e em conformidade com o Caderno de Encargos DER-MG – Parte C – Descrição dos Serviços.

35.1.10. A SEINFRA, a critério da FISCALIZAÇÃO, poderá aceitar a locação de imóvel ou o uso de container que substitua, integral ou parcialmente, as instalações do canteiro.

35.1.11. A Contratada deverá manter no escritório da obra uma mesa reservada para a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA, instalada com microcomputador com editor de texto, planilha eletrônica, acesso à Internet e impressora.

35.1.12. Ser responsável civil pela obra/serviço e manter a frente dos trabalhos o(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) na licitação da obra, que deverá ter todo poder para representá-la junto a SEINFRA.

35.1.13. Programar, quando solicitado, visita ao local da obra/serviço, em conjunto com a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.14. Manter no local da obra o "Diário de Obras" atualizado, no qual deverão ser feitas anotações diárias referentes às particularidades e ocorrências da obra, reclamações, advertências e questões de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes, bem como, sobre o andamento dos serviços e qualidade dos materiais, mão de obra, etc., registrando, em especial:

35.1.14.1. Pessoal efetivo, descrevendo a quantidade e função.

35.1.14.2. Descrição das atividades e frentes de serviço em desenvolvimento.

35.1.14.3. Equipamentos disponíveis.

35.1.14.4. Avanço físico da obra.

35.1.14.5. Registros de ensaios de qualidade dos materiais empregados.

35.1.14.6. Registros quanto as ações de Segurança do Trabalho.

35.1.14.7. Anotações do Responsável Técnico da obra.

35.1.14.8. Anotações da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA. Informações climáticas.

35.1.14.9. Acidentes de trabalho, e outros.

35.1.15. Todas as páginas do DIÁRIO DE OBRAS serão assinadas diariamente pelo Engenheiro executor das obras da Contratada e pelo fiscal de obras da Contratante.

35.1.16. Providenciar e instalar, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, as placas da obra definidas na Planilha de Serviços, conforme modelo(s) fornecido(s) pela SEINFRA, em local indicado pela FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.17. Apresentar a SEINFRA, no prazo de até 10 (dez) dias corridos contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, a Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) de execução da obra junto ao CREA/MG ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU BR.

35.1.18. Apresentar no prazo de até 10 (dez) dias corridos contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, para aprovação prévia pela SEINFRA, o Cronograma Físico-Financeiro detalhado da obra, utilizando o programa MS PROJECT, ou similar ou de melhor

qualidade.

35.1.19. Apresentar a SEINFRA, no prazo de até 10 (dez) dias a contar da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, Apólice de Seguro Contra Riscos de Engenharia, conforme item do Termo de Referência.

35.1.20. Manter no canteiro da obra, para consulta, cópia do Edital de Licitação, do Contrato, das Planilhas de Serviços, dos Projetos Básicos e/ou Executivos, Especificações e do Cronograma Físico Financeiro.

35.1.21. Apresentar a SEINFRA, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contados a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, o comprovante da matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO), conforme Instrução Normativa IN RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021, da Receita Federal do Brasil.

35.1.22. Analisar os projetos e, uma vez identificada quaisquer inconformidade e/ou incompatibilidade, comunicar a SEINFRA, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contado da data de recebimento da Ordem de Início dos serviços, para adoção, em tempo hábil, das providências cabíveis.

35.1.23. Consultar, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos contado da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, os órgãos/concessionárias de serviço sobre a capacidade de atendimento à obra/serviço pelas redes públicas de energia elétrica, água e esgoto.

35.1.24. Apresentar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA cópia dos respectivos protocolos junto às concessionárias.

35.1.25. Havendo necessidade de adequação nas redes para possibilitar as ligações definitivas, comunicar imediatamente a SEINFRA, apresentando a resposta à consulta, de forma a possibilitar a adoção em tempo hábil das providências cabíveis, antes da conclusão da obra.

35.1.26. Responsabilizar-se pelas ligações provisórias e definitivas de água, esgoto, energia, necessárias para a execução da obra, se for o caso.

35.1.27. Apresentar a SEINFRA os comprovantes de quitação das contas de água, luz e telefone, bem como providenciar a transferência das contas para a titularidade do Estado.

35.1.28. Encaminhar a SEINFRA, quando identificada a necessidade da prorrogação do prazo de execução da obra, solicitação de aditivo ao Contrato, até 45 (quarenta e cinco) dias corridos antes do seu vencimento, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes que a justifiquem, acompanhado do Cronograma Físico-Financeiro da obra adequado ao novo prazo proposto, para análise e aprovação.

35.1.29. Encaminhar a SEINFRA, no caso da verificação no decorrer da obra da necessidade de acréscimo de serviços ou serviços não previstos no contrato, solicitação de aditivo de valor ao contrato, até 10 (dez) dias corridos após a sua constatação, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes, para análise e aprovação.

35.1.30. Após o exame e aprovação das justificativas apresentadas e acerto da planilha, a Contratada deverá entregar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA o novo Cronograma Físico-financeiro da obra adequado às alterações propostas, visando à formalização do aditivo.

35.1.31. Executar todo e qualquer serviço extra, alterações de projetos ou especificações, somente após a formalização do respectivo termo aditivo, salvo os de emergência, necessários à estabilidade ou segurança da obra, do pessoal nela envolvido, ou de edificações vizinhas, comunicando imediatamente à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA sobre o fato.

35.1.32. Tais serviços somente serão aceitos como de emergência se assim forem caracterizados posteriormente pela SEINFRA e serão medidos e quantificados de acordo com a qualificação de mão de obra e quantidade de materiais e equipamentos utilizados, sempre de acordo com as especificações, normas e procedimentos da SEINFRA.

35.1.33. Comunicar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA a ocorrência de quaisquer atos, circunstâncias ou anormalidades, que ponham em risco o êxito e o cumprimento dos prazos de execução dos serviços, propondo as ações corretivas necessárias.

35.1.34. Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos serviços sob sua responsabilidade, apontados ou não pela FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.35. Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA para retirar ou substituir qualquer funcionário da obra, cujo trabalho não esteja atendendo a contento às suas solicitações.

35.1.36. Cumprir as normas de proteção à saúde e segurança dos trabalhadores e de terceiros no perímetro da obra.

35.1.37. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, bem como dos prestadores dos serviços contratados, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente.

35.1.38. Correrá por conta exclusiva da Contratada o custo desses Equipamentos.

35.1.39. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, de uniforme: jaleco e calça silcados, conforme modelo padrão SEINFRA, cujo uso é exclusivo nas obras da SEINFRA.

35.1.40. Correrá por conta exclusiva da Contratada o custo dos uniformes.

35.1.41. Manter seus empregados, quando nas dependências da SEINFRA, devidamente identificados com crachá subscrito pela Contratada, no qual deverá constar, no mínimo, sua razão social, nome completo do empregado e sua fotografia.

35.1.42. Responsabilizar-se, única e exclusivamente, pela qualidade, resistência e estabilidade dos serviços que executar, respondendo pela exatidão dos estudos, cálculos e sejam eles fornecidos ou não pela SEINFRA.

35.1.43. Utilizar materiais, métodos e tecnologias, nos processos operacionais adequados à execução do objeto da contratação, em conformidade com a proposta aprovada, apresentando à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA para prévia aprovação, quando for o caso, amostras dos materiais a serem utilizados na obra.

35.1.44. Ser responsável pelo acompanhamento e controle tecnológico dos serviços, conforme previsto nas normas técnicas pertinentes.

35.1.45. A SEINFRA poderá aferir os testes e ensaios de controle tecnológico utilizando-se das instalações e instrumentos da Contratada.

35.1.46. Apresentar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA, quando for o caso, os resultados dos rompimentos dos corpos de prova do concreto da estrutura, de acordo com as normas, bem como de todo o aço a ser aplicado na obra.

35.1.47. Utilizar na execução da obra, quando for o caso, produtos e subprodutos de madeira de origem nativa ou plantada que tenha procedência legal, nos termos de Edital.

35.1.48. Executar qualquer atividade, trabalho ou serviços noturnos ou em horários especiais somente com autorização prévia da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

35.1.49. O trabalho noturno ou fora do horário normal não programado inicialmente, realizado para recuperar atraso do cronograma por conta da Contratada, não será considerado como ônus da SEINFRA, cabendo à Contratada absorver esse custo adicional.

35.1.50. A Contratada deverá utilizar, nas instalações provisórias e definitivas da obra, lâmpadas do tipo LED, de maior eficiência energética, vedada a utilização de lâmpadas incandescentes ou fluorescentes comuns.

35.1.51. Providenciar toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de resguardar a integridade dos serviços executados e evitar qualquer tipo de acidente.

35.1.52. Armazenar os materiais empregados na obra em local apropriado e organizado, de forma a evitar a sua contaminação, inclusive a do meio ambiente, de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação do material e a não provocar empuxos e sobrecargas excessivas nas estruturas.

35.1.53. Remover o entulho, lixo e todos os materiais que sobrarem, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de sua execução e, especialmente, ao seu final, dando

destinação em conformidade com as exigências legais.

35.1.54. Responsabilizar-se pela gestão dos resíduos decorrentes da execução da obra, em conformidade com a Resolução do CONAMA nº 307/2002, cuidando do transporte dos materiais inaproveitáveis e entulhos, resultantes de escavações, perfurações e demolições, quer no local da obra, quer para outro local, , promovendo sua destinação ambientalmente adequada, em locais devidamente licenciados.

35.1.55. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

35.1.56. A Contratada deverá encaminhar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA a devida regularização ambiental dos locais de destinação dos resíduos decorrentes da execução da obra, bem como a comprovação do volume e caracterização dos resíduos, que deverão obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC, conforme preconizado pela Lei Federal Nº 12.305/2010, apresentado ao órgão competente, conforme o caso, incluindo a indicação do profissional responsável pela implementação/monitoramento do PGRCC, com respectiva Anotação e Responsabilidade Técnica - ART.

35.1.57. A Contratada deverá comprovar, que todos os resíduos removidos estão devidamente cadastrados no Sistema Estadual de Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR, considerando o preconizado na Deliberação Normativa COPAM nº 232/2019 e em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nº 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 de 2004 e 15.116, de 2021, incluindo a apresentação dos seguintes documentos, ou outros que vierem a substituí-los: Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR, Certificado de Destinação Final - CDF e Declaração de Movimentação de Resíduos – DMR.

35.1.58. Manter vigilância na obra e assegurar até o seu recebimento pela SEINFRA, a proteção e conservação de tudo que já tiver sido executado.

35.1.59. Responsabilizar-se por danos e prejuízos causados a pessoas e propriedades em decorrência dos trabalhos de execução de obras e instalações, correndo às suas expensas sem responsabilidade ou ônus algum para a SEINFRA, o ressarcimento ou indenização que tais danos ou prejuízos possam motivar.

35.1.60. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* - como construído - com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

35.1.61. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final**, o Projeto *As Built* consolidado e completo, sendo 02 (duas) vias em meio magnético, assinadas digitalmente e 01 (uma) cópia plotada e assinada pelo responsável técnico da Contratada.

35.1.62. No caso de não haver nenhuma alteração, a Contratada deverá apresentar declaração, conforme modelo a ser fornecido pela SEINFRA, de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

35.1.63. Providenciar, tão logo a obra seja concluída, a baixa da matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO), da Receita Federal do Brasil.

35.1.64. Entregar a SEINFRA, como condição para liberação do Termo de Recebimento Definitivo da Obra (TRD), a CND da Obra (Certidão Negativa de Débito de Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros) emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

35.1.65. Nos termos do artigo 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários à adequada execução do objeto consistente na execução do objeto, que poderão incidir até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os acréscimos, observadas as demais disposições legais aplicáveis.

36. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

36.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

36.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pela Comissão de Contratação durante o certame;

36.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

36.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

36.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

36.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

36.1.2.4. Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;

36.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do Edital.

36.1.2.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

36.1.2.7. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

36.1.2.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

36.1.2.9. Fraudar a licitação.

36.1.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

36.1.3.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

36.1.3.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

36.1.3.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada, quando for o caso.

36.1.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

36.1.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei Federal nº 12.846, de 2013.

36.1.6. Com fulcro na **Lei Federal nº 14.133/2021**, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

36.1.6.1. Advertência;

36.1.6.2. Multa;

36.1.6.3. Impedimento de licitar e contratar;

36.1.6.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

36.1.7. Na aplicação das sanções serão considerados:

36.1.7.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

36.1.7.2. As peculiaridades do caso concreto;

36.1.7.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

36.1.7.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

36.1.8. O prazo para pagamento da multa será de **30 (trinta)** dias, a partir da comunicação realizada por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI.

36.1.8.1. Para as infrações previstas nos **subitens 36.1.2.2., 36.1.2.3.** e **36.1.2.4.**, a multa

será de **0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.**

36.1.8.2. Para as infrações previstas nos **subitens 36.1.2.5., 36.1.2.6., 36.1.2.7., 36.1.2.8.** e **36.1.2.9.**, a multa será de **15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do c**ontrato licitado.

36.1.8.2.1. As multas deverão observar os seguintes limites máximos:

36.1.8.2.1.1. **0,5% (cinco décimos por cento)** por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado;

36.1.8.2.1.2. **10% (dez por cento)** sobre o valor do contrato em caso de recusa de assinatura do contrato ou instrumento equivalente;

36.1.8.2.1.3. **20% (vinte por cento)** sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, no caso de atraso superior a **30 (trinta) dias**, ou entrega de objeto com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso ao que é destinado, ou diminuam-lhe o valor, ou ainda, fora das especificações contratadas.

36.1.8.2.1.4. **20% (vinte por cento)** sobre o valor global do contrato em caso de rescisão contratual motivada pela Contratada.

36.1.8.2.1.5. Até **20 % (vinte por cento)** sobre o saldo remanescente do contrato ou autorização de fornecimento, no caso de descumprimento das cláusulas do contrato ou autorização de fornecimento que não resultem na aplicação de outra sanção pecuniária ou na rescisão, proporcionalmente ao fato e/ou prejuízo para a Administração Pública.

36.1.9. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

36.1.10. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação.

36.1.11. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos **subitens 36.1.2.2., 36.1.2.3.** e **36.1.2.4.**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de **3 (três) anos.**

36.1.12. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos **subitens 36.1.2.5., 36.1.2.6., 36.1.2.7., 36.1.2.8.** e **36.1.2.9.**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos **subitens 36.1.2.2., 36.1.2.3.** e **36.1.2.4.** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no **art. 156, §5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.**

36.1.13. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no **subitem 36.1.2.7.**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 90, § 5°, da Lei Federal nº 14.133/2021.

36.1.14. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por uma Comissão de Contratação composta por 3 (três) servidores públicos estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de **30 (trinta) dias contados do primeiro dia útil subsequente ao recebimento da notificação, apresentar defesa escrita, o rol de testemunhas e especificar as provas que pretenda produzir.**

36.1.14.1. Encerrada a instrução do PAR, a Comissão de Contratação elaborará relatório

final.

36.1.14.2. Concluído o relatório final, a Comissão de Contratação intimará o licitante para apresentar alegações finais no prazo de **10(dez) dias.**

36.1.14.3. A Comissão de Contratação encaminhará o PAR à unidade de assessoramento jurídico da SEINFRA, na forma do §2°, do art. 6°, da Lei Federal nº 12.846/2013.

36.1.14.4. Após a manifestação jurídica, os autos do PAR serão encaminhados à autoridade competente para julgamento.

36.1.14.5. A autoridade competente decidirá, de forma fundamentada, no prazo de até **30 (trinta) dias**, prorrogável uma única vez por igual período.

36.1.15. Caberá recurso no prazo de **15 (quinze) dias da decisão proferida**, contado da data da intimação a ser realizada por meio do Sistema Eletrônico de Informações-SEI, o qual será dirigido à autoridade competente, que poderá, no prazo de **15 (quinze) dias**, reconsiderar sua decisão.

36.1.15.1. Mantida a decisão recorrida, o PAR será remetido à Junta de Recursos de Processos Administrativos de Responsabilização – JRPAR, para julgamento.

36.1.15.2. O recurso terá efeito suspensivo.

36.1.16. A aplicação das sanções previstas no Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

36.1.17. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente por meio do Sistema Eletrônico de Informações-SEI.

36.1.17.1. Os endereços de e-mail informados no cadastro no Sistema Eletrônico de Informações-SEI, serão considerados de uso contínuo do licitante, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

36.1.18. Durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei Federal nº 12.846, de 1° de agosto de 2013 e pelo Decreto Estadual nº 48.821, de 13 de maio de 2024, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da Contratada deverão ser remetidas à Controladoria-Geral do Estado, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

36.1.19. As sanções serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual - CAFIMP e no CAGEF-MG.

37. DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

37.1. Os critérios referentes à extinção do contrato são os dispostos nos artigos 137 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021.

38. DOS DIREITOS AUTORAIS

38.1. A **CONTRATATADA** nos termos do art. 93 da Lei Federal nº 14.133/2021, deverá ceder para ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos aos projetos, às soluções apresentadas e aos modelos elaborados, bem como suas especificações técnicas e de toda documentação e todos os demais produtos gerados na execução do contrato, os quais poderão ser livremente utilizados e alterados pelo Contratante em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização de seu autor.

38.2. Os direitos autorais do projeto serão, portanto, de propriedade da Contratante, de modo que, nos termos do art. 93, §3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, na hipótese de posterior alteração do projeto pela Administração Pública, bastará que o autor seja comunicado e os registros serão promovidos nos órgãos ou entidades competentes.

39. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

39.1. O licitante devera orçar os serviços necessários a integral execução objeto, conforme Especificações e Planilha de Serviços fornecida pela SEINFRA.

39.2. Não serão aceitas quaisquer considerações com base em afirmações verbais.

39.3. Fica entendido que as Especificações, a Planilha de Serviços e toda a documentação relativa aos serviços a serem executados são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro, será considerado como especificado e válido.

39.4. Não caberá, portanto, qualquer reivindicação por parte da Contratada, com fundamento em erro de quantidade de serviços e/ou de preços, entendendo-se obrigado a executar os serviços pelo preço ofertado.

39.5. As atividades inerentes ao Contrato serão desenvolvidas em regime de subordinação e estrita colaboração com a SEINFRA.

39.6. Todo o material produzido e compilado durante a execução do Contrato será de propriedade da SEINFRA, sendo proibida a reprodução ou divulgação, no todo ou em parte desse acervo, sem prévia autorização da SEINFRA.

39.7. Os interessados poderão examinar ou retirar gratuitamente o presente Edital de Licitação e seus anexos no site **compras.mg.gov.br.**

Débora Dias do Carmo
Subsecretária de Edificações - SUBEDIF
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - SEINFRA

Documento assinado eletronicamente por **Débora Dias do Carmo**, **Subsecretária**, em 07/07/2026, às 11:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **143822681** e o código CRC **EE6A235D**.

Referência: Processo nº 1300.01.0003235/2026-62 SEI nº 143822681

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS

Diretoria de Infraestrutura e Equipamentos Públicos

TERMO DE REFERÊNCIA - TDR

ANEXO I DO EDITAL DE LICITAÇÃO

EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES.



Vista Lateral da encosta SR 1.1.
Fonte: Arquivo Interno, SEINFRA/2025.



Vista Frontal da encosta SR 6.1.
Fonte: Arquivo Interno, SEINFRA/2025.



Vista Frontal da encosta SR 9.4.
Fonte: Arquivo Interno, SEINFRA/2025.

SEI Nº.: 1300.01.0001262/2026-80

SUMÁRIO

DO OBJETO
DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO
ESCLARECIMENTO SOBRE CARACTERÍSTICAS DO OBJETO
DO ESCOPO DOS SERVIÇOS
JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO
SUBCONTRATAÇÃO

JUSTIFICATIVA PARA A PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE EMPRESAS EM CONSÓRCIO

da PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

ANÁLISE DE RISCOS

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

PROJETOS E DOCUMENTOS DISPONIBILIZADOS

DA VISITA TÉCNICA

DA PUBLICAÇÃO EM JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO E AQUISIÇÃO DE PRODUTOS MANUFATURADOS

DA MODALIDADE, CRITÉRIO DE JULGAMENTO E REGIME DE EXECUÇÃO ESCOLHIDO

DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

DO VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO

DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

DA CAPACITAÇÃO TÉCNICA

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DAS NORMAS AMBIENTAIS E DO PATRIMÔNIO ARTÍSTICO, HISTÓRICO, CULTURAL E PAISAGÍSTICO

MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO, QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE

DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

DA APRESENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XII)

DO SEGURO CONTRA RISCO DE ENGENHARIA

DO RECEBIMENTO DA OBRA/ SERVIÇO

DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS/EXECUÇÃO DO OBJETO

DOS PAGAMENTOS

DO REAJUSTE DE PREÇOS

DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

DOS DIREITOS AUTORAIS

DA DOCUMENTAÇÃO REGULADORA DA OBRA/SERVIÇO

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO	**SUPERINTENDÊNCIA OU DIRETORIA OU UNIDADE ADMINISTRATIVA**

Nome: Danilo Gomes Coelho E-mail: danilo.coelho@infraestrutura.mg.gov.br	Diretoria de Infraestrutura e Equipamentos Públicos - DEP

1. DO OBJETO

Constitui objeto da licitação a contratação de empresa especializada de engenharia e/ou arquitetura para a **EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES**, em conformidade com os critérios definidos neste Termo de Referência e Anexos, com a Planilha de Serviços e com os Projetos integrantes do Edital de Licitação e com as normas técnicas pertinentes.

Localização:

São **3 setores de risco (SR)** localizados no município de **João Monlevade**, conforme abaixo:

- **SR 1.1** – Rua Santa Maria de Itabira, Bairro São João - **Coordenadas Geográficas (GMS): 19°48'19.6"S 43°10'07.7"W;**
- **SR 6.1** – Rua Barão de Cocais, Bairro Nova Esperança - **Coordenadas Geográficas (GMS): 19°49'05.7"S 43°10'46.3"W;**
- **SR 9.4** – Rua A, Bairro Boa Vista - **Coordenadas Geográficas (GMS): 19°49'15.4"S 43°12'18.2"W**

2. DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência – TDR, parte integrante do Edital de Licitação, visa fornecer às empresas de arquitetura e engenharia, com a habilitação requerida no edital, requisitos mínimos necessários à formulação de propostas, bem como definir as diretrizes a serem observadas para a elaboração dos serviços acima referenciados, a ser contratada por meio de licitação na modalidade **Concorrência**, **Tipo: Maior Desconto,** sob o Regime de execução: **Empreitada por Preço Unitário,** em conformidade com a Lei Federal nº. 14.133/21 e suas alterações.

3. ESCLARECIMENTO SOBRE CARACTERÍSTICAS DO OBJETO

3.1. O objeto da presente licitação consiste na execução de obras de contenção e estabilização de encostas em áreas classificadas como de risco no Município de **João Monlevade/MG,** conforme projetos executivos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, especificações técnicas e demais documentos que integram o processo.

3.2. Trata-se de intervenção em encostas inseridas em área urbana consolidada, caracterizadas por ocupação antrópica, interferências diversas e condicionantes geotécnicos específicos. Obras dessa natureza apresentam elevado grau de complexidade técnica, em razão da variabilidade do maciço, da heterogeneidade do solo, da dinâmica hidrológica superficial e subsuperficial e das condições reais encontradas em campo, as quais podem divergir das investigações preliminares.

3.3. Nos termos do art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, admite-se, para obras e serviços de engenharia, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, hipótese aplicável à presente contratação, especialmente em razão das peculiaridades e dos riscos inerentes às intervenções geotécnicas em áreas de risco. Dessa forma, considerando a natureza do objeto, estabilização de encostas, e os riscos inerentes à execução desse tipo de obra, justifica-se a adoção do limite de 25% para eventuais acréscimos contratuais, como medida de prevenção e garantia da continuidade e completude da execução contratual, caso identificadas necessidades adicionais durante a obra.

3.4. Nesse sentido, sugere-se consignar que o expediente conta, dentre outros, com o Anexo "0398.491-41/2012_Termo_Compromisso-Repasse João Monlevade" (140340510), celebrado entre a União, por intermédio do Ministério das Cidades e da Caixa Econômica Federal, a Secretaria de Estado de

Fazenda de Minas Gerais e o Estado de Minas Gerais, bem como com o documento "SEFAZ-MG - 0398.491-41/2012 - Termo Aditivo ao Termo de Compromisso - João Monlevade" (140339693) e o "Termo_de_Compromisso João Monlevade" (140339511), os quais possuem por **objeto a transferência de recursos financeiros da União** destinados à **execução de obras de contenção de encostas no Município de João Monlevade**, voltadas à **intervenção em setores classificados como de risco alto e muito alto, no âmbito do Programa PAC Gestão de Riscos e Resposta a Desastres.**

3.5. Registrando que consta nos autos declaração de disponibilidade orçamentária, o que indica a regularidade dos recursos transferidos à SEINFRA para execução do objeto.

4. DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

A Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF), vinculada à Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias de Minas Gerais (SEINFRA/MG), atua, no âmbito de suas atribuições, na coordenação e execução de intervenções estruturais destinadas à prevenção e mitigação de riscos geológico-geotécnicos em áreas urbanas vulneráveis, especialmente aquelas sujeitas a escorregamentos, rupturas de taludes e processos erosivos intensificados durante períodos chuvosos.

No contexto do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) – Gestão de Riscos e Resposta a Desastres, o Município de João Monlevade foi contemplado com recursos federais destinados à execução de obras de estabilização e recuperação de encostas em setores previamente identificados como prioritários, com base em levantamentos técnicos que indicam a presença de riscos geológicos associados a movimentos gravitacionais de massa.

As áreas selecionadas foram classificadas, em relatórios técnicos e vistorias de campo, como setores com risco geológico-geotécnico relevante, caracterizados pela elevada declividade das encostas, presença de processos erosivos, infiltrações e proximidade de edificações e infraestrutura urbana. Tais condições evidenciam a permanência de instabilidades que representam risco potencial à segurança da população residente e às estruturas existentes.

Nesse contexto, as intervenções propostas configuram medida necessária para a mitigação dos riscos identificados, promovendo a estabilização geotécnica das encostas e a redução da vulnerabilidade das áreas ocupadas.

O presente Termo de Referência tem por objeto a execução das obras de recuperação e contenção de encostas em três setores localizados no Município de João Monlevade/MG, visando à estabilização definitiva das áreas afetadas, à proteção da coletividade e à preservação da infraestrutura urbana local. Para os **Setores SR 1.1, SR 6.1 e SR 9.4, localizados no município de João Monlevade/MG**, as soluções técnicas adotadas contemplam intervenções voltadas à estabilização de taludes, proteção superficial do solo e implantação de sistemas de drenagem pluvial, visando à mitigação de processos erosivos e à redução dos riscos geotécnicos.

No **Setor SR 1.1**, estão previstas a execução de **revestimento vegetal com hidrossemeadura**, **contenção por meio de solo grampeado com revestimento em concreto projetado**, bem como a **implantação de dispositivos de drenagem pluvial**, incluindo valas escavadas, tubos de concreto armado e calhas em concreto pré-moldado.

No **Setor SR 6.1**, a solução contempla **revestimento vegetal com hidrossemeadura associado a dreno sub-horizontal**, **solo grampeado com concreto projetado** e **sistemas de drenagem pluvial**, compostos por valas escavadas, tubos de concreto armado, canaleta em concreto pré-moldado tipo descida em degrau e canaleta de concreto.

Já no **Setor SR 9.4**, estão previstas intervenções de **revestimento vegetal com hidrossemeadura associado a retentor orgânico de sedimentos**, além da **implantação de sistema de drenagem pluvial**, constituído por valas escavadas, tubos de concreto armado e canaleta em concreto pré-moldado tipo descida em degrau, visando à adequada condução das águas pluviais e ao controle da erosão superficial.

A intervenção será executada com base nos projetos e documentos técnicos aprovados pelos órgãos competentes, observando-se integralmente as normas técnicas aplicáveis, a legislação ambiental e urbanística pertinente, bem como as diretrizes do PAC Encostas, sob coordenação da SEINFRA e acompanhamento da Caixa Econômica Federal.

Os serviços deverão ser executados pela empresa contratada, utilizando metodologias que garantam o

desenvolvimento eficiente, conforme o orçamento, padrões de qualidade e cronograma pactuado. Estes deverão obedecer às condições especificadas no Termo de Referência, seus anexos e na Planilha de Serviços DER-MG, bem como às diretrizes do Caderno de Encargos de Obras do DEOP-MG e às Normas Técnicas da ABNT pertinentes.

O escopo compreende a execução serviços abaixo relacionados e demais serviços conexos, constantes da Planilha Orçamentária SEINFRA- MG:

a) Serviços Preliminares.

b) Demolições e Remoções.

c) Movimento de Terra.

d) Contenção (Solo grampeado com tela metálica e hidrossemadura e solo reforçado com geotextil)

e) Drenagem Pluvial.

f) Estabilização de Taludes

g) Obras Complementares.

h) Demais serviços conexos.

Ressalta-se que, os serviços a serem executados, estão devidamente descritos neste Termo de Referência e Projetos em anexo, que apresenta o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os trabalhos, tendo sido elaborado com base nas conclusões de estudos e vistorias preliminares, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, além de possibilitar a avaliação do custo e a definição dos métodos e do prazo de execução, atendendo ao comando do artigo 6º da Lei Federal nº. 14.133/21.

Ademais, os documentos Relatório de Vistoria, Planilha de Quantitativos, Planilha de Composição de Preços Unitários de Custos, Planilha de BDI e Projetos Executivos são capazes de caracterizar, de forma precisa e clara, o objeto da licitação e de propiciar a avaliação de seus custos, servindo de subsídio à elaboração do edital.

Além disso, as demandas complementares deverão especificar, quando necessário, as adaptações necessárias na infraestrutura existente para o atendimento as Normas técnicas, aproveitando as instalações atuais sempre que possível, apresentando alternativas técnicas de acordo com as normas técnicas vigentes.

Toda a documentação deverá ser devidamente compatibilizada e validada com a fiscalização/contratante, de forma a prever as melhores soluções e diretrizes.

Condições de Execução dos serviços:

- Os serviços poderão ser executados no horário normal de trabalho, de segunda a sexta-feira.
- Caso seja de interesse da Contratada, os serviços poderão ser realizados nos finais de semana, desde que autorizado e planejado com antecedência com a Fiscalização da SEINFRA;
- O custo adicional desses serviços, caso ocorram, não serão considerados como ônus da SEINFRA, cabendo à CONTRATADA absorver esse custo.

5. JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

Considerando as análises do Estudo Técnico Preliminar, concluímos que o parcelamento do objeto em itens ou lotes não seria ideal. No contexto específico da contratação da **EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES.,** a opção por uma contratação única se mostra economicamente mais recomendável. Parcelar o objeto implicaria em maiores custos e não seria vantajoso para administração. Além do mais, como citado anteriormente a demanda em questão trata-se da continuidade das obras, sendo assim essa a segunda etapa das intervenções que serão realizas no local.

Do ponto de vista técnico, é essencial evitar conflitos de soluções técnicas na execução do objeto. É

necessário uma compatibilização cuidadosa, buscando uma atividade otimizada, ordenada e organizada em relação ao canteiro de obras e/ou às diversas intervenções necessárias.

Assim, a opção pela contratação de uma única empresa é respaldada pela necessidade de uma melhor definição de responsabilidades, reduzindo a probabilidade de incongruências e inconformidades durante a execução dos serviços. Essa abordagem não apenas economiza recursos públicos, mas também preserva a qualidade e a responsabilidade técnica.

Vale observar que a Lei Federal nº. 14.133/2021 trouxe o parcelamento como princípio geral no art. 40 inciso V alínea 'b' e no art. 47 inciso II, "***quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso***".

> *O parcelamento consiste na divisão do objeto a ser contratado em frações menores, o que amplia o universo de possíveis interessados em participar do certame licitatório, na medida em que permite que licitantes que não tenham condições de fornecer a totalidade do objeto disputem itens ou lotes menores. Outro fator é a redução das exigências de habilitação, que serão proporcionais à dimensão dos lotes. Com o aumento no número de licitantes tem-se uma ampliação da competitividade, o que pode resultar na diminuição dos preços ofertados. Atende-se, dessa forma, aos princípios da isonomia, eficiência e economicidade.*
>
> ***Há, todavia, situações em que o parcelamento do objeto acaba por descaracterizá-lo, tornando a medida tecnicamente inviável*** *(inc. I) .* ***Nesses casos, tal opção deve ser descartada****. (TCE-SP – Comentários: https://www.tce.sp.gov.br/legislacao-comentada/lei-14133-1o-abril-2021/40)*
>
> *Por sua vez,* ***a aplicação do princípio do parcelamento deverá atender aos dois requisitos também impostos à aquisição de bens****:* ***viabilidade técnica*** *e* ***vantajosidade econômica*** *(inc. II). As mesmas consideração efetuadas no art. 40, § 2º relativamente às compras* ***aplicam-se à prestação de serviços****. (TCE-SP – Comentários:* https://www.tce.sp.gov.br/legislacao-comentada/lei-14133-1o-abril-2021/47)

Portanto, o planejamento deve prezar pela harmonia das soluções escolhidas e pela garantia de que não haverá incompatibilidades entre as soluções e ações definidas.

Desse modo, em objetos como o desta contratação, que envolvem equipe multidisciplinar única e que exigem do contratante assegurar sua funcionalidade como um todo, não se mostra conveniente, tampouco tecnicamente recomendável o parcelamento. Em outras palavras, o parcelamento pode acarretar risco ao conjunto do objeto pretendido, conforme art. 40, §3º, II, da Lei Federal nº. 14.133, de 2021:

> *Parágrafo único. O parcelamento não será adotado quando:*
>
> *I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;*
>
> *II -* ***o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;***
>
> *III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.*

Nesse sentido, tem-se que a divisão do objeto em itens ou lotes não é uma regra absoluta, admitindo-se o não parcelamento quando devidamente justificado. Via de regra, o parcelamento do objeto em parcelas menores tende a aumentar a competitividade e, consequentemente, as chances de alcançar propostas mais

vantajosas.

Neste caso, a contratação de uma única empresa para a prestação dos serviços supra, se justifica uma vez que, técnica e economicamente, não se mostra aconselhável o seu parcelamento, sendo mais recomendável se realizada em um objeto único, em face das características dos serviços a serem prestados.

Percebe-se que a contratação de uma única empresa permitirá melhor definição das responsabilidades e planejamento das atividades e reduzirá a probabilidade de eventuais incongruências e inconformidades, no curso dos serviços.

Assim, acaso fossem feitas licitações distintas, ou realizada a separação por lotes, o parcelamento não só imporia maior dispêndio aos cofres públicos, decorrentes de gastos com a realização de processos licitatórios e da própria gestão de contratos apartado.

Portanto, no caso concreto, entende-se que o parcelamento ou divisão em lotes, por empresas distintas, dificultaria a busca por soluções integradas.

Com base no exposto, esta Diretoria opta pelo não parcelamento do objeto, em razão das diversas questões atinentes à execução dos trabalhos, que recomendam, a realização dos serviços por uma única empresa.

6. SUBCONTRATAÇÃO

6.1. A subcontratação será admitida no âmbito da presente contratação, observadas as disposições dos arts. 67, § 9º, e 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

6.2. A Administração admitirá, excepcionalmente, para fins de comprovação da **capacidade técnico-operacional,** a utilização de atestados em nome de potencial subcontratada, nos termos do art. 67, § 9º, da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que observadas as condições estabelecidas neste instrumento.

6.3. A possibilidade prevista no item anterior, restringe-se às parcelas específicas do objeto passíveis de subcontratação, limitadas a até **25%** (vinte e cinco por cento) do valor total da contratação, devendo haver correspondência entre a qualificação técnica apresentada e os serviços efetivamente executados pela potencial subcontratada.

6.4. A utilização de atestados de potencial subcontratada para fins de **habilitação técnico-operacional** não se confunde com a subcontratação disciplinada pelo art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, por se tratar, aquela prevista no art. 67, §9º, de hipótese excepcional para aferição, na fase de licitação e habilitação, dos documentos exigidos da licitante.

6.5. Assim, na hipótese prevista no art. 67, § 9º, da Lei Federal nº 14.133/2021, a licitante deverá apresentar, durante a fase de habilitação:

- declaração de intenção de subcontratação;
- identificação da potencial subcontratada;
- documentação comprobatória da capacidade técnica exigida.

6.6. Nesse sentido, a Administração verificará, na fase de habilitação, o atendimento das exigências relativas à **qualificação técnico-operacional** vinculadas à potencial subcontratada, inclusive quanto à compatibilidade dos atestados apresentados com as parcelas específicas do objeto que se pretende executar.

6.7. A aceitação dos atestados de potencial subcontratada vinculará a futura execução contratual, devendo a empresa indicada participar efetivamente da execução das parcelas para as quais sua capacidade técnica foi utilizada na habilitação.

6.8. Caso a licitante pretenda substituir a potencial subcontratada indicada na fase de habilitação, deverá comprovar que a empresa substituta possui qualificação técnica equivalente ou superior, ficando a substituição condicionada à prévia aprovação da Administração.

6.9. Sem prejuízo da hipótese prevista no art. 67, § 9º, da Lei Federal nº 14.133/2021, poderá ser admitida, durante a execução contratual, a subcontratação parcial do objeto, nos termos do art. 122 da mesma Lei, **limitada igualmente a até 25%** (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato.

6.10. Em relação à subcontratação prevista no art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, que ocorre

no curso do processo e que não se destina a possibilitar que serviços comprovados na fase de licitação (atestados – art. 67,§9) sejam executadas por outra empresa, que não a licitante, nas parcelas ou itens que foram comprovados no certame e que viabilizaram a habilitação da licitante, a contratada deverá formalizar solicitação, que dependerá de prévia análise da Seinfra/Subedif, quanto à conveniência, à regularidade da empresa indicada, à compatibilidade da subcontratação com a adequada execução contratual e o **limite máximo de 25%**.

6.11. A subcontratação realizada no curso do contrato, nos termos do art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, não se relaciona, necessariamente, às parcelas cuja qualificação técnica tenha sido comprovada por meio de potencial subcontratada na fase de habilitação, constituindo hipótese autônoma e superveniente de organização da execução contratual, incidindo sobre serviços que a contratada deverá indicar e demonstrar a necessidade, adequação e pertinência da subcontratação.

6.12. Na hipótese de subcontratação prevista no art. 122 da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá exigir documentação técnica, jurídica, fiscal e trabalhista da empresa subcontratada, bem como indeferir a solicitação caso identifique riscos à adequada execução do objeto.

6.13. A aprovação da subcontratação, seja qual for, não exime a contratada de sua responsabilidade integral pela execução do objeto, permanecendo responsável perante a Administração por todos os serviços executados, inclusive aqueles realizados por terceiros subcontratados.

6.14. É vedada a subcontratação integral do objeto contratual, bem como a subcontratação de empresa que possua vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão contratante, agente público responsável pela licitação, fiscalização ou gestão contratual, ou com seus cônjuges, companheiros ou parentes até o terceiro grau.

6.15. As empresas subcontratadas deverão manter, durante toda a execução contratual, regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e previdenciária, além de observar integralmente as normas técnicas, ambientais, de segurança do trabalho e demais disposições aplicáveis à contratação.

6.16. O descumprimento das condições estabelecidas para a subcontratação poderá ensejar a aplicação das sanções previstas no edital, no contrato e na legislação pertinente, sem prejuízo da responsabilização da contratada pelos danos eventualmente causados à Administração ou a terceiros.

7. JUSTIFICATIVA PARA A PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE EMPRESAS EM CONSÓRCIO

7.1. **Em relação à participação de empresas em consórcio, informamos que será permitida neste certame.** Vale salientar que a admissão do consórcio não se contradiz com a decisão de não parcelar os serviços. Ao contrário, como o objeto envolve a execução de serviços especiais de engenharia, a formação de consórcios possibilitará:

- **Maior participação de empresas interessadas:** Empresas com diferentes expertises e know-how poderão se unir para complementar suas capacidades e apresentar propostas mais completas.
- **Formação de equipes multidisciplinares:** A união de diferentes especialidades em um único consórcio garante a expertise necessária para a execução abrangente e qualificada do objeto.
- **Otimização de recursos:** A formação de consórcios pode levar à otimização de recursos, como equipamentos e mão de obra, reduzindo custos e aumentando a eficiência na execução dos serviços.

7.2. **Acreditamos que a opção pelo contrato único com a possibilidade de formação de consórcios trará benefícios significativos para a Administração Pública, garantindo a execução dos serviços com qualidade, dentro do prazo e do orçamento previstos.**

7.3. O edital deverá estabelecer para o consórcio acréscimo de 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificação.

8. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

8.1. Quanto às condições de participação estabelecidas no certame, merece atenção a previsão de **participação ampla**, sem reserva de lotes/cotas para microempresas ou empresas de pequeno porte, o que se dá em conformidade ao Art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006:

> *Art. 48.* ***Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública:***
>
> *I -* ***deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R$ 80.000,00*** *(oitenta mil reais);*
>
> *II - poderá, em relação aos processos licitatórios destinados à aquisição de obras e serviços, exigir dos licitantes a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte;*
>
> *III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível,* ***cota de até 25% (vinte e cinco por cento)*** *do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.*

E segundo o TCU[1] esclarece:

> "***O tratamento diferenciado para as ME/EPP não poderá ser invocado nas hipóteses relacionadas a seguir. Nesses casos, a ME/EPP participará do certame em igualdade de condições com os demais licitantes****:*
>
> ***b.*** *nas contratações cujo valor estimado supere a receita bruta anual máxima admitida para enquadramento como EPP. Ou seja,* ***o tratamento diferenciado só será aplicado em licitações com valor estimado de até R$ 4.800.000,00*****"** (hipótese de desenquadramento).

8.2. O orçamento total dos serviços é **R$ 7.024.974,12 (sete milhões, vinte e quatro mil, novecentos e setenta e quatro reais e doze centavos),** conforme planilhas que integram os autos e a declaração de disponibilidade orçamentária.

8.3. Para além disso, oportuno registrar que a **obrigatoriedade** de estabelecimento de **cota de até 25%** se aplica à aquisição de bens divisíveis (**não obras e serviços**), o que permite que o certame seja realizado com ampla participação. E sobre isso, já esclareceu o Tribunal de Contas[2]:

> ***Pergunta nº 11:*** *Nas licitações públicas destinadas à contratação de serviços com valores superiores a R$ 80.000,00 (oitenta mil) deve ser reservada cota de 25% para microempresa e empresa de pequeno porte?*
>
> ***Resposta****: Não. O artigo 48, III, da LC nº 123/06,* ***não se aplica às licitações de serviços, mas somente às de compras****, quando o objeto licitado possuir natureza divisível. (Parecer Consulta – TCE-SP TC-025129.989.20-8/ TC-025130.989.20-5/ TC-025128.989.20-9)*
>
> Também o TCU:[3]
>
> *e. reserva de cotas de no máximo 25% do objeto em licitações para* ***aquisição de bens*** *(****não se aplica a obras e serviços****) de natureza divisível.*

8.4. No mesmo sentido, é o entendimento constante do Parecer parametrizado AGU[4], ao afirmar que a "*a adoção da cota de 25% apenas será aplicável em certames para aquisição de bens, não sendo admitida tal restrição competitiva em licitações para contratação de serviços ou obras*."

> ***Acórdão 2695/2025 Plenário*** *(Representação, Relator Ministro Jhonatan de Jesus)*
>
> *Licitação. Direito de preferência. Pequena empresa. Microempresa. Tratamento diferenciado. Contrato administrativo. Soma. Receita bruta. Recebimento. Momento.* ***A microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que, no ano de realização da licitação, já tenha celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados ultrapassem o limite de receita bruta fixado para o enquadramento como EPP (art. 3º, inciso II, da LC 123/2006) não faz jus à fruição dos benefícios previstos na mencionada lei complementar (art. 4º, § 2º, da Lei 14.133/2021), independentemente do momento da receita efetivamente auferida.***

> *TCM-RJ - 40/102967/2025 Relator: Conselheiro Thiago Kwiatkowski Ribeiro Sessão ordinária do Plenário, realizada em 27/08/2025 –*
>
> *15. **Tratamento diferenciado às micro e pequenas empresas (ME/EPPs) […]** Ocorre, no entanto, que **tal tratamento não deve ser aplicado para licitações que versem sobre obras e serviços de engenharia com valor global estimado que ultrapasse a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, conforme disciplina o art. 4º, § 1º, inciso II, da Lei n.º 14.133/2021.***
>
> *Sendo assim, em licitações de obras e serviços de engenharia, como a do caso em comento, em que o **valor estimado supere a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, a jurisdicionada deve se abster de estabelecer, no edital de licitação, disposições previstas nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123/2006, em razão da já citada vedação legal contida na Lei n.º 14.133/2021.***

8.5. Assim, considerando-se que o objeto diz respeito a obras/serviços de engenharia e que possui orçamento estimado superior ao que se refere o Art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, a licitação poderá se realizar de modo amplo.

8.6. Atente-se que inexistirá qualquer impedimento à participação das microempresas e empresas de pequeno porte no certame.

8.7. No entanto, as MPEs não poderão se beneficiar do prazo de até cinco dias úteis para regularizarem a documentação fiscal ou trabalhista e/ou terão preferência de contratação em havendo empate ficto, uma vez que o valor do estimado desta licitação é superior à receita bruta para fins de enquadramento, situação que não ocasiona o denominado "*desenquadramento*"[5], aplicando-se os referidos benefícios (art. 4º, 1º, Lei Federal nº 14.133/2021).

[1] https://licitacoesecontratos.tcu.gov.br/4-5-2-4-participacao-de-microempresas-e-de-empresas-de-pequeno-porte-2/

[2] https://www2.tce.sp.gov.br/arqs_juri/pdf/834242.pdf

[3] https://licitacoesecontratos.tcu.gov.br/4-5-2-4-participacao-de-microempresas-e-de-empresas-de-pequeno-porte-2/

[4] "***Em primeiro, a adoção da cota de 25% apenas será aplicável em certames para aquisição de bens, não sendo admitida tal restrição competitiva em licitações para contratação de serviços ou obras***;" (Parecer parametrizado AGU - https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoesecontratos/parecer_parametrizado_compras_e_servicos_sem_mo_14-133.docx)

[5] https://www.jusbrasil.com.br/artigos/desenquadramento-ficto-da-microempresa-e-empresa-de-pequeno-porte-na-nova-lei-de-licitacoes/1501339127 e https://www.rotajuridica.com.br/artigos/limitacao-do-uso-dos-beneficios-destinados-as-microempresas-e-as-empresas-de-pequeno-porte-na-nova-lei-de-licitacoes/

9. ANÁLISE DE RISCOS

9.1. Conforme o art. 18, inciso X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, o planejamento da contratação deverá contemplar a análise dos riscos, a fim de se identificar possíveis problemas que possam ocorrer, seja na fase de planejamento, na fase externa da licitação ou durante a execução contrato, bem como ações viáveis que já tenham sido previstas para impedir ou mitigar efeitos prejudiciais que coloquem em risco o sucesso do empreendimento.

9.2. Nesse sentido, consta da instrução a Análise de Riscos **(134337998)**, onde foram apontados eventuais problemas e as ações mitigadoras dos riscos que deverão ser adotadas.

9.3. ADOÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS

Em observância ao art. 19, inciso V e § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração incentivará, de forma gradual e progressiva, a adoção da metodologia BIM (Building Information Modeling) nas contratações de obras e serviços de engenharia, em consonância com a necessidade de compatibilização entre maturidade institucional, capacitação das equipes técnicas, disponibilidade de equipamentos e aperfeiçoamento dos processos internos de gestão e fiscalização contratual.

Nesse contexto, a SEINFRA já vem adotando medidas concretas voltadas à implementação paulatina da metodologia BIM, a exemplo da instituição do LABIM – Laboratório BIM, destinado ao desenvolvimento de capacidades técnicas, difusão de conhecimento, padronização de procedimentos e apoio à modernização dos processos de engenharia e infraestrutura.

Assim, considerando o atual estágio de implementação institucional e visando assegurar uma transição eficiente, proporcional e alinhada à realidade operacional da Administração e do mercado, será facultada, no presente certame, a apresentação de atestado de capacidade técnica que comprove a execução de serviços ou obras com utilização da metodologia BIM, ou de tecnologias equivalentes ou superiores, em qualquer de suas etapas, não constituindo requisito obrigatório para fins de habilitação.

Ressalta-se que a utilização da metodologia BIM nesta contratação não possui caráter compulsório, configurando-se como diretriz de incentivo à inovação e ao aprimoramento da gestão contratual. Desse modo, a não adoção da referida metodologia pela licitante não implicará sua desclassificação ou inabilitação, desde que atendidos os demais requisitos técnicos, operacionais e legais previstos no edital.

Adicionalmente, enfatizamos que a aceitação de projetos desenvolvidos em BIM já possibilita às equipes técnicas da Administração o acompanhamento da execução contratual nessa modelagem, contribuindo para o processo contínuo de adaptação institucional e consolidação gradual da metodologia no âmbito da SEINFRA.

10. PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

10.1. O plano de contratações anual tem como objetivo racionalizar as contratações dos órgãos e entidades, garantindo o alinhamento e planejamento estratégico governamental, subsidiando a elaboração da lei orçamentária estadual.

10.2. No caso concreto, foi informado no ETP que a contratação é uma decorrência do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), que teve sua origem em meados de **2013**, quando foram firmados Termos de Compromisso e contratos com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), o Governo Federal e a Caixa Econômica Federal (CEF).

10.3. Tais termos demonstram a previsão dos serviços e o alinhamento e planejamento estratégico governamental, que se encontra também ratificado pelo Anexo Declaração de Disponibilidade Orçamentária (134816576) que comprova a compatibilidade das despesas com o Plano Plurianual de Ação Governamental e com base na Lei Orçamentária Anual nº 25.698/2026 de 14/01/26 e na Lei de Responsabilidade Fiscal nº. 101/2000 de 04/05/2000, e que a SEINFRA, juntamente da CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, possui disponibilidade orçamentária para cobrir as despesas.

11. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

O objeto diz respeito à contratação de empresa para **execução Obras de Recuperação de Encostas, no Município de João Monlevade - 3 Setores - no Estado de Minas Gerais**, no âmbito do programa de aceleração do crescimento do Governo Federal (PAC).

De tal maneira, os serviços a serem executados no âmbito desta contratação não representam um impacto ambiental significativo na medida em que as intervenções específicas serão pontuais. Assim, pode-se inferir que a realização das obras propostas na verdade se configura com um impacto positivo, visto que assume um papel crucial na promoção do desenvolvimento social através do acesso à infraestrutura e serviços púbicos essenciais, além da geração de emprego e renda, contribuindo assim com a melhoria da qualidade de vida da população.

Não obstante, os serviços a serem desenvolvidos devem prezar pela minimização dos impactos ambientais causados por sua instalação e operação, considerando soluções tecnológicas sustentáveis viáveis ao cenário em questão. Além disso, a promoção de práticas sustentáveis na construção civil garantirá a proteção e qualidade ambiental das intervenções propostas.

Portanto, quando do planejamento dos serviços de engenharia inerentes à execução das obras, a CONTRATADA deverá cumprir todos os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente, por ação ou omissão, decorrentes da execução do contrato, nos termos da legislação pertinente.

A CONTRATADA deverá observar os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para a regularização ambiental, se aplicável, bem como as condicionantes estabelecidas pelo órgão ambiental competente, incluindo quaisquer solicitações e/ou adequações futuras a serem solicitadas pelos referidos órgãos licenciadores. Bem como fornecer todas as informações e/ou documentações necessárias ao atendimento das condicionantes que estejam diretamente relacionadas às atividades executadas.

No que tange a geração de resíduos de construção civil pela obra, os mesmos deverão ser destinados para bota-fora devidamente licenciado e sua gestão observará o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil – PGRCC, a ser elaborado pela CONTRATADA, que deverá ser em conformidade com a Lei Federal nº 12.305/2010, Resolução do CONAMA nº 307/2002 e Deliberação Normativa COPAM nº 232/2019, ou quaisquer outras normas/legislações aplicáveis que vierem à substituí-las. A comprovação da destinação adequada deverá ser entregue à FISCALIZAÇÃO.

Ainda, cabe destacar que toda e qualquer situação que porventura venha a causar alguma intervenção ambiental será devidamente informada à FISCALIZAÇÃO, que providenciará os devidos tratamentos.

Ademais, tendo-se em conta que os trabalhos versam sobre áreas que exigem conhecimento e obrigam o cumprimento de normas ambientais e também regras de sustentabilidade, será exigido que a CONTRATADA, no cumprimento de suas atividades tenha ciência do Manual SEMAD – Manual de Obras Sustentáveis do Estado de Minas Gerais e de todas as demais regras que regem esse tipo de contratação.

12. PROJETOS E DOCUMENTOS DISPONIBILIZADOS

Todos os serviços devem ser realizados de acordo com os documentos e projetos disponíveis no link mencionado no **item 36.1** deste Termo de Referência.

Informamos que os trabalhos foram devidamente descritos no Termo de Referência, sendo que o Relatório de Vistoria, Planilha de Quantitativos, Planilha de Composição de Preços Unitários e de Custos, Planilha de BDI, Plantas de Referências, dentre outros documentos, apresentam o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os trabalhos, tendo sido elaborado com base nas conclusões de estudos e vistorias preliminares, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, além de possibilitar a avaliação do custo e a definição dos métodos e do prazo de execução, atendendo ao comando do artigo 6º da Lei Federal nº. 14.133/21.

13. DA VISITA TÉCNICA

13.1. O licitante **poderá**, a seu critério exclusivo, **optar pela realização Visita Técnica/Vistoria Prévia** nos locais onde serão executados os serviços.

13.2. **Caso o licitante opte pela REALIZAÇÃO da Visita Técnica/Vistoria Prévia, deverá apresentar, junto aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, a declaração formal de realização da referida Visita/Vistoria, sob pena de inabilitação.**

13.2.1. A visita técnica deverá ser realizada por Responsável Técnico da empresa Licitante ou por representante legalmente credenciado para este fim, através de instrumento público ou particular de mandato, em original ou com firma reconhecida.

13.2.2. A comprovação do Responsável Técnico será feita através de Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica emitida pelo CREA ou pelo CAU e a do Representante Legal será feita mediante cópia do Contrato Social.

13.2.3. A visita será acompanhada por **Engenheiro** da **Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF) da Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias (SEINFRA).**

13.2.4. O licitante que optar por realizar a Visita Técnica/Vistoria Prévia terá disponibilizado pela SEINFRA **data e horário exclusivos**, a serem agendados com

antecedência mínima de **48 (quarenta e oito) horas**, por meio de telefone e/ou e-mail (31) 3915-8374, susi@infraestrutura.mg.gov.br, **EXCLUSIVAMENTE** para um dos dias indicados no **edital**.

13.2.5. Todos os custos associados com a visita correrão por conta exclusiva da licitante.

13.2.6. É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos.

14. DA PUBLICAÇÃO EM JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO E AQUISIÇÃO DE PRODUTOS MANUFATURADOS

14.0.1. Considerando que o objeto refere-se a **EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES** , logo tem parte do seu recurso custeado com verba federal, é necessário realizar publicação também no Diário Oficial da União - DOU.

14.0.2. Em conformidade com o Decreto nº 11.889, de 22 de janeiro de 2024, informamos que esse Termo de Referência estabelece, quando aplicável, a obrigatoriedade de aquisição de produtos manufaturados e serviços de origem nacional.

15. DA MODALIDADE, CRITÉRIO DE JULGAMENTO E REGIME DE EXECUÇÃO ESCOLHIDO

15.1. **Modalidade: Concorrência**

15.1.1. A escolha pela modalidade de licitação por **Concorrência** é fundamentada em diversos fatores, conforme estabelece a Lei Federal nº 14.133/2021, que regula as licitações e contratos administrativos, a saber, a complexidade dos serviços a serem contratados, que abrange tanto a elaboração de projetos quanto a execução das obras, o que requer um elevado nível de especialização técnica e experiência. Nesse contexto, a concorrência se mostra a modalidade mais adequada.

15.1.2. Ao optar por essa forma de licitação, a administração pública permite a participação de um número maior de empresas, o que enriquece o processo competitivo. Isso não apenas aumenta as chances de selecionar a proposta mais vantajosa, mas também contribui para a qualidade dos serviços prestados, uma vez que diferentes fornecedores podem apresentar soluções inovadoras e eficazes. Assim, a concorrência se revela uma estratégia eficaz para atender às necessidades da administração e da comunidade, garantindo resultados que refletem a melhor relação custo-benefício.

15.1.3. O critério de julgamento está em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, art. 6°, inciso XXXVIII, dispõe:

> *Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*
>
> *...*
>
> *XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:*
>
> *a) menor preço;*
>
> *b) melhor técnica ou conteúdo artístico;*
>
> *c) técnica e preço;*
>
> *d) maior retorno econômico;*
>
> **e) maior desconto;**

15.1.4. O critério de julgamento pelo **maior desconto** é fundamentado em princípios essenciais da administração pública, como eficiência, economicidade e transparência, conforme estipulado na Lei Federal nº 14.133/2021. Essa abordagem possibilita à administração a obtenção da proposta mais

vantajosa, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável e eficaz.

15.1.5. Sendo assim o processo licitatório se transforma em uma oportunidade de maximização de benefícios para a administração pública, garantindo que as escolhas feitas atendam de maneira mais adequada às necessidades da sociedade.

15.1.6. A utilização do maior desconto, portanto, não apenas fortalece a integridade do processo licitatório, mas também assegura que a Administração Pública atue de forma ética e transparente, priorizando sempre o interesse coletivo.

15.1.7. A presente proposta tem como objetivo a contenção da encosta supracitada, garantindo a estabilização e a segurança na área em quetão.

15.1.8. Nesse sentido, o contrato tem escopo definido, não possuindo natureza continuada, sendo o Regime de Execução **Empreitada por Preço Unitário**, justificada por diversos fatores que asseguram a eficiência e qualidade na execução dos serviços contratados, em conformidade com as diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021. Esse regime permite a contratação de serviços e visa o pagamento apenas dos serviços efetivamente executados.

15.1.9. Dessa forma, o regime de execução empreitada por preço unitário se destaca como uma solução estratégica para garantir que os serviços do objeto atendam de maneira eficaz às expectativas da administração pública e da comunidade.

15.2. **Critérios de Julgamento: Maior Desconto**

15.2.1. O critério de julgamento está em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, art. 33°, inciso I, dispõe:

> *Art. 33. O julgamento das propostas será realizado de acordo com os seguintes critérios:*
>
> *I - menor preço;*
>
> ***II - maior desconto;***
>
> *...*

15.2.2. O critério de julgamento indicado é o de **Maior Desconto** que determina que o julgamento das propostas deve considerar o menor dispêndio para a Administração, atendendo aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Edital de licitação. O Maior Desconto visa maximizar a economia para a Administração, considerando o valor referencial no edital, de acordo com o artigo 34º da Lei Federal nº 14.133/2021.

15.3. **Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário**

15.3.1. O art. 46, I, da Lei Federal nº 14.133/2021, dispõe que as licitações de obras e serviços de engenharia podem ser executadas por meio de contratação de empreitada por preço unitário, reconhecendo que esta forma de contratação pode conferir vantagens para a Administração Pública. Esta concepção depreende-se do artigo 6º XXXVIII da Lei Federal nº 14.133/21.

> *Art. 46 Na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos os seguintes regimes:*
>
> ***I- empreitada por preço unitário;***
>
> *II- empreitada por preço global;*
>
> *III- empreitada integral;*
>
> *IV- contratação por tarefa;*
>
> *V- contratação integrada;*
>
> *VI- contratação semi-integrada;*
>
> *VII- fornecimento e prestação de serviço associado.*

15.3.2. Ratificando esse entendimento, ainda temos a orientação do Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União:

> ***1.3.3 Empreitada por preço unitário***

Destina-se aos empreendimentos que devam ser realizados em quantidade e podem ser mensurados por unidades de medida, cujo valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Portanto, é especialmente aplicável aos contratos que podem ser divididos em unidades autônomas independentes que compõem o objeto integral pretendido pela Administração. São exemplos: execução de fundações; serviços de terraplanagem; desmontes de rochas; implantação, pavimentação ou restauração de rodovias; construção de canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento, infraestrutura urbana; obras portuárias, dragagem e derrocamento; reforma de edificações; e construção de poço artesiano. Não se exige o mesmo nível de precisão da empreitada por preço global/integral, em razão da imprecisão inerente à própria natureza do objeto contratado que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, em razão de fatores supervenientes ou inicialmente não totalmente conhecidos. Assim, pode-se afirmar que a conveniência de se adotar o regime de empreitada por preço global diminui à medida que se eleva o nível de incerteza sobre o objeto a ser contratado (TCU, Ac n. 1.977/2013-Plenário, Item 29).

15.3.3. Ademais, este regime de execução visa o pagamento apenas dos serviços efetivamente executados, conforme orienta o Acórdão TCU nº 1.977/2013.

15.3.4. Portanto, a escolha da modalidade **Concorrência**, critério de julgamento por **Maior Desconto, r**egime de contratação **Empreitada por Preço Unitário,** , é respaldada pela legislação vigente, garantindo uma modalidade que se adequa às características dos serviços a serem executados e atenderá eficazmente aos interesses da Administração Pública.

15.3.5. "O edital de licitação poderá estabelecer intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta." Com base nessa previsão, foi estabelecido para este edital um percentual mínimo de desconto de 1,00% entre as propostas. Isso significa que, ao comparar as condições ofertadas, cada novo lance deverá apresentar uma redução mínima de 1,00% em relação ao valor da proposta imediatamente superior.

16. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de execução previsto em face às características desse contrato, será regulado conforme:

16.1. O prazo de execução dos serviços é de **426 (quatrocentos e vinte e seis) dias consecutivos**, a contar da data de assinatura da Ordem de Início, admitida sua eventual prorrogação, caso ocorra algum dos motivos citados no artigo 115, §5º da Lei Federal nº. 14.133/2021.

16.2. O prazo de vigência da contratação é de **606 (seiscentos e seis) dias consecutivos**, a partir da assinatura do instrumento, sendo a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) condição de sua eficácia (art. 94, também passível de prorrogação na forma da lei, sendo a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas requisito para sua eficácia.

17. DO VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO

17.1. O valor estimado para a contratação dos serviços é de **R$ 7.024.974,12 (sete milhões, vinte e quatro mil, novecentos e setenta e quatro reais e doze centavos),** referenciados ao mês de **Julho de 2025,** com **BDI PADRÃO de 23,10%**, BDI para **Material de 15,18%** e BDI para **Serviços Terceirizados de 21,51%**, conforme Planilha de Serviços (141632343), CCU (141663494, 141663648) e Demonstrativo de BDI (141663726), em anexo.

- Registra-se que a Planilha de Quantitativos de Serviços foi elaborada por técnicos da Diretoria de Obras de Edificações e Infraestrutura do DER-MG, atual SUBEDIF, sendo o orçamento elaborado pela Assessoria de Custos da SEINFRA.
- O orçamento teve como referência principal a Tabela de Preços SINAPI, em observância às diretrizes aplicáveis às contratações com recursos federais.
- De forma complementar, foram utilizados referenciais do SICOR-MG – Sistema de Custos e Orçamentos Referenciais de Obras e Serviços de Engenharia do Estado de Minas Gerais, instituído

pelo Decreto nº 48.523, de 28 de outubro de 2022.

- Para os serviços não constantes nas tabelas oficiais adotadas, foram realizadas cotações de mercado junto a fabricantes e fornecedores, assegurando que os preços se encontram compatíveis com os praticados no mercado.

17.2. Registra-se que os quantitativos e composições orçamentárias foram elaborados e validados por equipe técnica competente, considerando as especificidades do empreendimento, os projetos e memoriais disponíveis, bem como os parâmetros técnicos aplicáveis ao objeto.

17.3. Embora a data-base do orçamento ultrapasse o lapso temporal de 6 (seis) meses até a publicação do certame, a Administração realizou análise crítica quanto à atualidade e compatibilidade dos preços estimados, concluindo pela manutenção da referência adotada, tendo em vista que os valores permanecem compatíveis com os praticados no mercado e com os referenciais oficiais vigentes.

17.4. Destaca-se, ainda, que empreendimentos dessa natureza, executados com recursos da União e submetidos à análise e validação da Caixa Econômica Federal, demandam prazo considerável para elaboração, consolidação, aprovação técnica e compatibilização dos documentos necessários à contratação, circunstância que impacta diretamente o intervalo entre a conclusão do orçamento e a publicação da licitação.

17.5. Ressalta-se que eventual reorçamentação integral da planilha, a cada decurso de prazo, poderia ocasionar atrasos significativos à contratação e à consecução do interesse público envolvido, além de potencial comprometimento da continuidade das ações administrativas relacionadas ao empreendimento, sem ganho efetivo para a competitividade do certame ou para a economicidade da contratação.

17.6. Ademais, considerando a dinâmica procedimental dos empreendimentos financiados com recursos federais e sujeitos à análise da Caixa Econômica Federal e dos órgãos de controle competentes, a Administração poderia ingressar em ciclo contínuo de revisões orçamentárias, sem benefício concreto à contratação, uma vez que eventual orçamento atualizado também poderia ultrapassar o referido marco temporal durante as etapas subsequentes de análise e aprovação.

17.7. Por fim, registra-se que o instrumento contratual prevê cláusula de reajustamento, observada a legislação aplicável e a data-base do orçamento, mecanismo que contribui para preservar o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e mitigar eventuais defasagens decorrentes da variação dos custos ao longo do tempo.

18. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

O plano de contratações anual tem como objetivo racionalizar as contratações dos órgãos e entidades da Administração Pública, assegurando o alinhamento ao planejamento estratégico governamental e subsidiando a elaboração da Lei Orçamentária Estadual.

Após a realização das análises e estudos técnicos, administrativos e orçamentários, e constatada a viabilidade da contratação, informamos que o objeto está contemplado no Plano Plurianual de Ação Governamental (PPAG), tendo sido adotadas as medidas necessárias de governança e planejamento.

Para fins do disposto no artigo 16 da Lei Complementar Federal nº 101, de 4 de maio de 2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), declara-se que as despesas decorrentes das obrigações a serem contraídas para a realização de licitação, na modalidade Concorrência, destinada à contratação de empresa especializada em arquitetura e/ou engenharia para a **EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES** , possuem adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, bem como compatibilidade com o **Plano Plurianual de Ação Governamental 2024–2027**, instituído pela Lei nº 25.699, de 14 de janeiro de 2026, com a **Lei Orçamentária Anual nº 25.698, de 14 de janeiro de 2026**, com a **Lei de Diretrizes Orçamentárias nº 25.440, de 6 de agosto de 2025**, e com a **Lei Complementar Federal nº 101/2000, de 04 de maio de 2000**, havendo, ademais, disponibilidade orçamentária no âmbito da SEINFRA para cobertura das referidas despesas.

A despesa será custeada pela dotação orçamentária:**1301 15 451 099 1036 0001 449051-07, Fontes**

10.1/10.0/24.1 , com saldo total R$ 7.024.974,12 (sete milhões, vinte e quatro mil novecentos e setenta e quatro reais e doze centavos), quantia suficiente para cumprir o valor total estimado para a presente contratação, sendo dividido da seguinte forma:

Fonte	Valor
Fonte 10.1 / 10.0	Valor: R$ 78.775,80
Fonte 24.1	Valor: R$ 6.946.198,32

19. DA CAPACITAÇÃO TÉCNICA

A Capacidade Técnica da Licitante será avaliada em função do histórico de serviços realizados na forma abaixo:

As comprovações de capacidade técnica exigidas estão limitadas às parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto da licitação. Os parâmetros de qualificação técnica determinados são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado e as exigências formuladas não implicam em restrição do caráter competitivo do certame.

Na oportunidade, esclarece-se que tanto as exigências relativas à **capacidade técnico-profissional quanto à capacidade técnico-operacional** observam os parâmetros estabelecidos no art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, restringindo-se às **parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto da licitação**, consideradas, para esse fim, aquelas que possuam valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, nos termos do § 1º do referido dispositivo legal.

Do mesmo modo, as **exigências quantitativas** estabelecidas para fins de comprovação da qualificação técnica observam o limite previsto no art. 67, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo admitida a exigência de atestados com quantitativos mínimos **limitados a até 50%** (cinquenta por cento) das parcelas de maior relevância ou valor significativo, vedadas limitações de tempo ou de locais específicos relativas aos atestados apresentados.

Assim, as exigências de habilitação técnica previstas neste instrumento foram definidas em conformidade com os princípios da proporcionalidade, razoabilidade, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa, compatibilizando a necessidade de demonstração da capacidade técnica da licitante com a vedação de restrições indevidas à participação no certame.

19.1. **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA,** fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), **comprovando ter executado obras de infraestrutura** compatíveis com o objeto licitado:

a) **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Grampo para solo grampeado;**

b) **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimento de concreto projetado;**

19.1.1. A exigência acima visa comprovar que o licitante possui ou possuirá em seu quadro profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução dos serviços e de características semelhantes, estando estas limitadas às parcelas de maior relevância, devendo este profissional, nos termos do §6º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, participar do serviço objeto da licitação, sendo admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela CONTRATANTE.

19.1.2. **O licitante deverá comprovar**, no certame, a existência de vínculo entre ele e o(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional, até a data da apresentação da proposta por quaisquer um dos meios abaixo indicados:

19.1.2.1. Cópia da CTPS – Carteira de Trabalho.

19.1.2.2. Cópia do contrato social atualizado e consolidado ou do contrato social acompanhado das atualizações em vigor, devidamente registrados no órgão competente, quando se tratar de sócio-gerente ou de administrador não sócio indicado no próprio contrato social.

19.1.2.3. Cópia das publicações, no Diário Oficial, das atas das assembleias em que foram aprovados os estatutos e em que foi eleita a diretoria em exercício, em se tratando de administrador estatutário de sociedade anônima.

19.1.2.4. Cópia do contrato de prestação de serviços, se prestador de serviços autônomo.

19.1.3. O Licitante poderá optar por apresentar uma Declaração conforme modelo constante em Anexo ao Edital, consignando o nome do Responsável Técnico e o tipo de vínculo jurídico a ser estabelecido com o mesmo, nos termos do artigo 67, incisos I, II e III, *§ 3º*, da Lei Federal nº 14.133/2021 sendo que a efetiva comprovação de que trata o **subitem 19.1.2.** será exigida quando da convocação do licitante vencedor para a formalização do contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art.155 ao art. 163 da Lei Federal nº 14.133/2021 e das penas previstas no Edital.

19.2. **COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO DE DESEMPENHO TÉCNICO DA EMPRESA LICITANTE,** através de **atestado(s) ou certidão(ões)** fornecidos por pessoa de direito público ou privado, **comprovando ter executado parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação,** assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, indicadas abaixo:

a) **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Grampo para solo grampeado com metragem mínima de 3. 290m;**

b) **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimeto de concreto projetado, com metragem mínima de 2.098m²;**

19.2.1. A exigência acima visa comprovar capacitação e da experiência do licitante, nos termos do artigo 67 da Lei Federal n° 14.133/2021, para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e os parâmetros de habilitação determinados são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado e as exigências formuladas não implicam em restrição do caráter competitivo do certame.

19.2.2. O atestado solicitado guarda proporção com a complexidade do objeto, recaindo sobre as parcelas de **maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, em total observância à Súmula 263 do Tribunal de Contas da União e art. 67 da Lei Federal nº. 14.133/2021.

19.2.3. Os serviços indicados e que exigem comprovação possuem relação direta com os trabalhos a serem executados.

% referente ao valor total	Valores de serviços relevantes acima de 4% do valor total - João Monlevade		Qnt. total	Un.	Qnt. solicitada (50%)
41,35%	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 32 mm, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, Ø 100 mm, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOTI, INJEÇÃO DE CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS - GRAMPO EM AÇO CA-50 - Ø 32 mm - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	R$ 2.903.463,36	6.588	m	3.294,00

17,32%	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	R$ 1.216.239,58	4.196,1	m²	2.098,05

19.2.4. A Comissão Permanente de Licitação, a seu critério, poderá solicitar, em diligência, as certidões de acervo técnico (CAT) ou as anotações e registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização em nome dos profissionais vinculados aos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da licitante.

20. RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

20.1. **RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA**, adequada e disponível para execução dos serviços, bem como a qualificação dos membros da equipe técnica mínima, a seguir relacionada:

a) 01 (um) Engenheiro com experiência em obras de contenção de encostas.

b) 01 (um) Encarregado com experiência em obras de contenção de encostas.

c) 01 (um) Técnico em Segurança do Trabalho.

20.1.1. **Para participação na licitação** a empresa deverá apresentar **Relação da Equipe Técnica** acima, acompanhada de declaração da licitante no sentido de que, sagrando-se vencedora do certame, irá compor a equipe técnica obedecendo às exigências aqui estabelecidas, o que se dará nos termos do Anexo específico que integrará o Edital de Licitação.

20.1.2. **Para fins de comprovação da qualificação técnica e experiência** dos membros da equipe técnica, a empresa CONTRATADA **deverá apresentar no momento da ordem de início dos serviços** a Certidão de Acervo Técnico Profissional (CAT), ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida pela entidade competente, de cada membro da equipe.

20.1.3. A SEINFRA, a qualquer tempo, poderá requerer, por meio de correspondência fundamentada, a substituição de membros da equipe que, a seu juízo, não estejam correspondendo aos princípios de eficiência e de qualidade exigidos para a execução dos serviços

20.2. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A Licitante deverá apresentar Relação de Equipamentos e Instalações adequados e disponíveis **para a execução dos serviços**, admitida a equivalência, se tecnicamente viável, a juízo da SEINFRA, devendo ser indicado apenas o **equipamento mínimo** a seguir relacionado:

EQUIPAMENTOS	**QUANTIDADE**
Perfuratriz para Tirantes ou Grampos	02
Retroescavadeira	01
Injetor de Argamassa ou Concreto em Tirantes	02
Compressor de Ar	02
Grupo Gerador	01

21. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

21.1. INSTRUÇÕES PRELIMINARES

21.1.1. A CONTRATADA deverá fazer um planejamento eficaz para a execução dos serviços, visando evitar desperdícios de recursos e desvios de metas, ou pelo menos minimizar diversas situações de risco, garantindo o cumprimento das metas de prazo e custos previstos para o empreendimento, atendendo aos padrões de qualidade e desempenho desejados.

21.1.2. Para tanto, a CONTRATADA deverá elaborar Cronograma Físico-Financeiro e Diagrama de PERT/CPM, de forma a prever tempo, mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, e alternativas para imprevistos na execução de cada tarefa, compreendendo um eventograma para a gestão da execução de itens específicos e submetê-lo à aprovação prévia da SEINFRA.

21.1.3. A CONTRATADA deverá ter domínio sobre os serviços que serão executados, e ser conhecedora das normas técnicas da ABNT relativa à execução de todos os serviços.

21.1.4. A CONTRATADA deverá ter ciência sobre as características locais, principalmente quanto ao período de chuva na região, não sendo aceita alegação de atraso na execução devido às chuvas nem devido a condições topográficas ou geológicas.

21.1.5. O gerenciamento das atividades será balizado por meio de reuniões integradas mente, em data pré-fixada, e sempre que a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA julgar necessário.

21.2. **PROJETO DO CANTEIRO**

21.2.1. A CONTRATADA deverá apresentar o Projeto de Implantação do Canteiro, compatível com o objeto da licitação, em estrita observância com a legislação vigente, em especial, às Normas Regulamentadoras (NRs) que regulamentam e orientam os procedimentos obrigatórios relacionados à segurança e medicina do trabalho, aprovadas pela Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho e em conformidade com o Caderno de Encargos DEOP-MG – Parte C – Descrição dos Serviços.

21.2.2. A CONTRATADA deverá apresentar no prazo de até 10 (dez) dias a contar da data estabelecida na Ordem de Início dos Serviços um organograma do canteiro, informando os componentes da equipe alocada, explicitando as funções e responsabilidades, grau de autonomia para a tomada de decisões, formas de contatos com esses profissionais (telefone, e-mail e outros), vinculando essa equipe de campo a estrutura hierárquica da empresa. Esse organograma deverá ser representado graficamente para fixação em lugar visível no escritório.

21.2.3. Critério de medição: essa atividade não será medida por constituir-se em elemento essencial ao gerenciamento do contrato.

21.3. **PLANEJAMENTO GERENCIAL**

21.3.1. Após a emissão da Ordem de Início dos serviços, a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA promoverá reunião para definição de diretrizes com a CONTRATADA, que receberá informações gerais sobre o escopo dos trabalhos e esclarecimentos sobre os procedimentos e padrões a serem adotados na execução.

21.3.2. A CONTRATADA deverá acompanhar o empreendimento por meio do software MS PROJECT, ou similar ou de melhor qualidade, previamente aprovados pela SEINFRA, e que deverá ser atualizado semanalmente baseado no desenvolvimento dos serviços e que servirá de suporte para as reuniões integradas.

21.3.3. A CONTRATADA deverá fazer um planejamento eficaz, visando evitar desperdícios de recursos e desvios de metas, ou pelo menos minimizar diversas situações de risco, garantindo o cumprimento das metas de prazo e custos previstos para o empreendimento, atendendo aos padrões de qualidade e desempenho desejados.

21.3.4. Para tanto, as reuniões no local dos serviços obedecerão ao seguinte roteiro:

a) Planejamento Periódico

- Análise das frentes de serviço liberadas e constatação das quais estão sendo trabalhadas.
- Análise do desembolso financeiro e realização física, comparando o planejado x executado, por meio da Curva S.

- Análise das atividades impedidas de serem trabalhadas e os motivos desse impedimento, com o relato das providências que serão tomadas para a superação do problema.

Critério de medição: as atividades acima não serão medidas por constituir-se em elemento essencial ao gerenciamento do contrato.

b) Alterações nos Projetos, se for o caso

- Registrar as pequenas alterações porventura realizadas na execução dos serviços, registrar os acertos em Diário.
- No caso de grandes alterações deverá ser verificado o prazo para entrega da nova solução e o responsável pela Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA/MG ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU/BR do novo projeto.
- Além disso, deverão ser registrados os acertos em Diário e verificado se existem outras frentes de serviço que podem ser trabalhadas em alternativa aos serviços que estão sendo modificados, sempre com a participação e anuência da Diretoria de Infraestrutura e Equipamentos Públicos da SEINFRA, solicitando, quando necessário, a presença dos autores dos projetos no canteiro.

c) Interferências com concessionárias:

- Verificar o tipo e as providências a serem tomadas para a superação do problema.
- Verificar se as solicitações às concessionárias foram formalizadas e se os prazos acordados foram cumpridos.
- A CONTRATADA será responsável por quaisquer danos causados às redes das concessionárias, devendo estar de posse de todos os cadastros dos locais, objeto do contrato.

d) Interferências Climáticas

- Analisar as interferências das chuvas no desenvolvimento das atividades, anotando no Diário os problemas por ela causados.

e) Segurança do Trabalho

- Cumprir todas as exigências pertinentes ao objeto da contratação, impostas pela Lei 6.514, de 22 de dezembro de 1977, modificada pela Lei 7.855, de 24 de outubro de 1989, e pelas Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho.

f) Sinalização

- Cumprir todas as exigências pertinentes ao objeto da contratação, constantes nas Normas Regulamentadoras nº 18 (item 18.27) e nº 26, da Portaria nº. 3214/78 do Ministério do Trabalho, das normas de trânsito e das prescrições do Caderno de Encargos do DEOP-MG priorizando a segurança de pedestres e as áreas de manobras de caminhões e máquinas.

g) Controle tecnológico

- Verificar os relatórios emitidos pelos laboratórios, referentes aos materiais e serviços, devem ser realizados conforme memorial descritivo e controlados por normas e orientações da SEINFRA, e

em conformidade com as normas da ABNT.

Observação: As atividades no canteiro acima relacionadas não serão medidas por constituírem-se em elementos essenciais ao gerenciamento do contrato e à execução dos serviços.

22. DAS NORMAS AMBIENTAIS E DO PATRIMÔNIO ARTÍSTICO, HISTÓRICO, CULTURAL E PAISAGÍSTICO

22.1. A CONTRATADA deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando pelos danos causados ao meio ambiente, por ação ou omissão, decorrentes da execução do contrato, nos termos da legislação pertinente.

22.2. A CONTRATADA responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.

22.3. Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental e/ou do patrimônio artístico e histórico, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.

22.4. A CONTRATADA será responsável pela obtenção de certidão ou licença de qualquer natureza, exigida pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer da execução do Contrato, tal como fornecer dados/informações técnicos necessários à regularização ambiental das atividades a serem executadas. Além de atender à possíveis informações complementares e quaisquer solicitações e/ou adequações futuras solicitadas pelos órgãos ambientais.

22.5. As responsabilidades atribuídas à contratada não serão excluídas na hipótese de eventual subcontratação de serviços, estendendo-se à subcontratada.

22.6. A CONTRATADA deverá fornecer todas as informações e/ou documentações necessários ao atendimento das condicionantes ambientais que estejam diretamente relacionadas às atividades dos serviços

22.7. A CONTRATADA somente poderá realizar qualquer intervenção ambiental, entendida por supressão de vegetação, intervenção em área de preservação permanente – APP e intervenção em recurso hídrico, desde que devidamente regularizada junto ao órgão ambiental competente e considerando estritamente o quantitativo autorizado no respectivo processo ambiental.

22.8. A CONTRATADA deverá providenciar a devida Autorização para Movimentação de Terra, junto ao órgão municipal competente, quando cabível.

22.9. A CONTRATADA será responsável pelo licenciamento ambiental referente à montagem de acampamentos, armazenamento de combustíveis e outras instalações industriais do canteiro, junto aos órgãos competentes, e deverá encaminhar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA sua devida comprovação.

22.10. A CONTRATADA será responsável pela regularização ambiental das captações de água, quando cabível e que porventura possam ser utilizadas durante a execução dos serviços contratados, e deverá encaminhar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA suas devidas comprovações.

22.11. A CONTRATADA deverá comunicar expressa e imediatamente ao CONTRATANTE, no decorrer da execução do respectivo contrato, toda e qualquer circunstância e/ou ocorrência que afeta a segurança, saúde e o meio ambiente, respondendo pelos danos e prejuízos decorrentes de sua conduta omissiva ou intempestiva.

22.12. A CONTRATADA deverá aceitar plena responsabilidade com relação a qualquer efeito adverso que venha a surgir em função de suas ações, omissões, ou negligências em termos de segurança, saúde e ações ambientais durante a execução do objeto.

22.13. Durante a execução do contrato é dever da CONTRATADA atuar com constante respeito à vizinhança (imóveis circunvizinhos), adotando o máximo de cuidado com vistas à prevenção/mitigação de ruídos, bem como práticas que reduzam a contaminação do ar, utilizando, quando necessários, aspersores ou outros métodos eficazes.

23. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO, QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE

A responsabilidade pela fiscalização do Contrato recai sobre a CONTRATANTE, especificamente a SEINFRA. Isso envolve supervisionar, acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, assegurando que a CONTRATADA cumpra integralmente todas as obrigações contratuais. Essa fiscalização deve seguir os procedimentos definidos no Edital de Licitação e no Contrato, e estar em conformidade com as especificações, normas técnicas e legislação pertinente.

No ato da assinatura da Ordem de Início (OI), será agendada a primeira reunião de coordenação, de forma presencial, com a Equipe Técnica da CONTRATADA, juntamente com os Gestores e Fiscais da Seinfra. A reunião terá o intuito de esclarecer possíveis dúvidas referentes à execução dos serviços contratados, e terá como objetivos:

- Apresentação da Equipe Técnica responsável pelo desenvolvimento dos serviços contratados;
- Nivelamento das informações entre toda a equipe técnica envolvida;
- Transmissão, pela equipe da Seinfra, dos procedimentos de gestão do Contrato, das instruções iniciais e das diretrizes gerais;
- Esclarecimentos referentes aos serviços que devem ser executados/elaborados pela CONTRATADA;

23.1. **INSTRUÇÕES GERAIS DOS SERVIÇOS**

As atividades serão balizadas por meio de reuniões integradas entre CONTRATANTE e CONTRATADA. As reuniões serão realizadas em data pré-fixada, de forma presencial ou virtual, e sempre que a FISCALIZAÇÃO da Seinfra julgar necessário, podendo ser registradas em atas, preferencialmente digitadas no modelo padrão Seinfra.

A CONTRATADA deverá desenvolver os serviços, com base nos itens descritos neste Termo de Referência e com a participação de sua equipe multidisciplinar desde o início, devendo apresentá-los para aprovação da Seinfra.

24. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

24.1. A fiscalização do Contrato é competência e responsabilidade da CONTRATANTE, no caso a SEINFRA, exigindo da CONTRATADA o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, segundo procedimentos definidos no Edital de Licitação e no Contrato, e em conformidade os critérios definidos neste Termo de Referência e com as normas técnicas e legislação pertinente.

24.2. A execução dos Serviços será acompanhada e fiscalizada por Servidores da Diretoria de Infraestrutura e Equipamentos Públicos da SEINFRA, Gestores/Fiscais do Contrato, formalmente designados nos termos do inciso III do art. 104 e §§ 1º e 2º, do artigo 117 da Lei nº. 14.133 de 2021.

24.3. Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o Gestor dará ciência à CONTRATADA, por escrito, para adoção das providências necessárias para sanar as falhas apontadas.

24.4. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do objeto.

25. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Compete à CONTRATANTE:

25.1. Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar o seu trabalho de acordo com as normas pactuadas.

25.2. Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços por servidor especialmente designado pela SEINFRA.

25.3. Analisar e aprovar o projeto das instalações provisórias e canteiro de serviço apresentados pela CONTRATADA no início dos trabalhos.

25.4. Indicar o local de instalação da placa da obra e verificar a sua instalação no prazo estabelecido.

25.5. Acompanhar o cronograma físico-financeiro e informar à CONTRATADA as divergências observadas em relação à situação real da obra.

25.6. Acompanhar as condições de organização, segurança dos trabalhadores e das pessoas que transitam no canteiro da obra, de acordo com norma própria (ABNT), exigindo da CONTRATADA as correções necessárias.

25.7. Exigir da CONTRATADA o uso, por todos os seus operários, de uniforme: jaleco e calça silcados, conforme modelo padrão SEINFRA.

25.8. Exigir da CONTRATADA o uso por todos os seus operários, bem como dos seus prestadores dos serviços contratados, de Equipamentos de Proteção Individual "EPI", compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente.

25.9. Solicitar e acompanhar a realização dos ensaios geotécnicos e de qualidade, e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços executados.

25.10. Acompanhar todas as etapas de execução e liberar a etapa seguinte.

25.11. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços e obras em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da CONTRATADA com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo CONTRATANTE.

25.12. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, sempre com a participação e anuência da Gerência Responsável, solicitando, quando necessário, a presença dos autores dos projetos no canteiro da obra.

25.13. Solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e obras.

25.14. Paralisar e/ou solicitar que seja refeito qualquer serviço que não seja executado em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato.

25.15. Aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados, verificar e atestar as respectivas medições.

25.16. Verificar e aprovar a substituição de materiais, equipamentos e serviços solicitada pela CONTRATADA, com base na comprovação da equivalência entre os componentes, de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos DER-MG.

25.17. Exigir da CONTRATADA a substituição dos profissionais, caso seja constatada a sua inadequação para conduzir os serviços conforme especificado, ou exigir maior número de profissionais ou equipamentos para recuperar atrasos de cronograma.

25.18. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da CONTRATADA que embarace ou dificulte a ação da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA ou cuja presença no local dos serviços e obras seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos.

25.19. Verificar e aprovar os desenhos do "*as built*" (como construído) elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

25.20. Emitir o Termo de Recebimento Provisório (TRP) e o Termo de Recebimento Definitivo (TRD) da obra, nas datas previstas.

26. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Compete à CONTRATADA adotar as providências a seguir relacionadas, para a adequada execução dos Serviços:

26.1. Iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços.

26.2. Permitir e facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.3. Acatar toda orientação advinda da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA com relação à obra/serviço.

26.4. Manter, durante a vigência do contrato, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicada para fins de capacitação técnica profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela SEINFRA.

26.5. Executar, dentro da melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente às disposições do Edital de Licitação e do Contrato, às Normas Técnicas aplicáveis, às Especificações Técnicas, aos Projetos, às Planilhas de Quantitativos e Preços, bem como às condições estabelecidas no "Caderno de Encargos DER-MG - Partes A, B, C, D e E", e às instruções oriundas da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.6. Responsabilizar-se pelo pagamento de encargos fiscais, tributários, civis, previdenciários e trabalhistas, decorrentes da execução do Contrato.

26.7. Providenciar, antes do início dos serviços, as necessárias licenças, aprovações e registros específicos junto aos órgãos competentes, municipais, estaduais e/ou federais, tais como, Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros, Concessionárias de Serviços Públicos, Órgãos ambientais, conforme o caso, inclusive quando houver necessidade de execução de serviços de supressão de vegetação; rompimento de pavimentos de rua; alteração de tráfego; remanejamento de interferências, utilização de áreas de apoio (jazidas de solo, areais, pedreiras), disposição de resíduos de construção civil, disposição de solo, movimentação de terra e outros necessários à consecução da obra, que deverão ser .encaminhadas à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA. No caso de utilização de áreas de apoio comerciais, somente poderão ser utilizadas áreas devidamente regularizadas, e suas respectivas licenças/autorizações deverão ser encaminhadas à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.8. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA o pagamento das taxas e emolumentos decorrentes dos serviços acima.

26.9. Equipar a obra com instalações necessárias e suficientes à sua adequada execução, tais como: escritório da obra; instalações sanitárias; barracões para depósito de materiais; depósito de ferramentaria e equipamentos; tapumes, sinalização, rotas de acesso, entre outros, conforme determina a legislação vigente, em especial, a "NR Norma Regulamentadora 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção", a "NBR nº 12284 de 09/1991 - Áreas de Vivência em Canteiros de Obras", e a "NBR nº 16200 de 04/2013 – Elevadores de Canteiros de Obras para Pessoas e Materiais com Cabina Guiada Verticalmente – Requisitos de Segurança para Construção e Instalação", e em conformidade com o Caderno de Encargos DER-MG – Parte C – Descrição dos Serviços.

26.10. A SEINFRA, a critério da FISCALIZAÇÃO, poderá aceitar a locação de imóvel ou o uso de container que substitua, integral ou parcialmente, as instalações do canteiro.

26.11. A CONTRATADA deverá manter no escritório da obra uma mesa reservada para a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA, instalada com microcomputador com editor de texto, planilha eletrônica, acesso à Internet e impressora.

26.12. Ser responsável civil pela obra/serviço e manter a frente dos trabalhos o(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) na licitação da obra, que deverá ter todo poder para representá-la junto a SEINFRA.

26.13. Programar, quando solicitado, visita ao local da obra/serviço, em conjunto com a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.14. Manter no local da obra o "Diário de Obras" atualizado, no qual deverão ser feitas anotações diárias referentes às particularidades e ocorrências da obra, reclamações, advertências e questões de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes, bem como, sobre o andamento dos serviços e qualidade dos materiais, mão de obra, etc., registrando, em especial:

- Pessoal efetivo, descrevendo a quantidade e função.
- Descrição das atividades e frentes de serviço em desenvolvimento.
- Equipamentos disponíveis.
- Avanço físico da obra.

- Registros de ensaios de qualidade dos materiais empregados.
- Registros quanto as ações de Segurança do Trabalho.
- Anotações do Responsável Técnico da obra.
- Anotações da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA. Informações climáticas.
- Acidentes de trabalho, e outros.

26.15. Todas as páginas do DIÁRIO DE OBRAS serão assinadas diariamente pelo Engenheiro executor das obras da CONTRATADA e pelo fiscal de obras da CONTRATANTE.

26.16. Providenciar e instalar, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, as placas da obra definidas na Planilha de Serviços, conforme modelo(s) fornecido(s) pela SEINFRA, em local indicado pela FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.17. Apresentar a SEINFRA, no prazo de até 10 (dez) dias corridos contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, a Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) de execução da obra junto ao CREA/MG ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU BR.

26.18. Apresentar no prazo de até 10 (dez) dias corridos contado a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, para aprovação prévia pela SEINFRA, o Cronograma Físico-Financeiro detalhado da obra, utilizando o programa MS PROJECT, ou similar ou de melhor qualidade.

26.19. Apresentar a SEINFRA, no prazo de até 10 (dez) dias a contar da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, Apólice de Seguro Contra Riscos de Engenharia, conforme item deste Termo de Referência.

26.20. Manter no canteiro da obra, para consulta, cópia do Edital de Licitação, do Contrato, das Planilhas de Serviços, dos Projetos Básicos e/ou Executivos, Especificações e do Cronograma Físico Financeiro.

26.21. Apresentar a SEINFRA, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contados a partir da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, o comprovante da matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO), conforme Instrução Normativa IN RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021, da Receita Federal do Brasil.

26.22. Analisar os projetos e, uma vez identificada quaisquer inconformidade e/ou incompatibilidade, comunicar a SEINFRA, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contado da data de recebimento da Ordem de Início dos serviços, para adoção, em tempo hábil, das providências cabíveis.

26.23. Consultar, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos contado da data estabelecida na Ordem de Início dos serviços, os órgãos/concessionárias de serviço sobre a capacidade de atendimento à obra/serviço pelas redes públicas de energia elétrica, água e esgoto.

26.24. Apresentar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA cópia dos respectivos protocolos junto às concessionárias.

26.25. Havendo necessidade de adequação nas redes para possibilitar as ligações definitivas, comunicar imediatamente a SEINFRA, apresentando a resposta à consulta, de forma a possibilitar a adoção em tempo hábil das providências cabíveis, antes da conclusão da obra.

26.26. Responsabilizar-se pelas ligações provisórias e definitivas de água, esgoto, energia, necessárias para a execução da obra, se for o caso.

26.27. Apresentar a SEINFRA os comprovantes de quitação das contas de água, luz e telefone, bem como providenciar a transferência das contas para a titularidade do Estado.

26.28. Encaminhar a SEINFRA, quando identificada a necessidade da prorrogação do prazo de execução da obra, solicitação de aditivo ao Contrato, até 45 (quarenta e cinco) dias corridos antes do seu vencimento, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes que a justifiquem, acompanhado do Cronograma Físico-Financeiro da obra adequado ao novo prazo proposto, para análise e aprovação.

26.29. Encaminhar a SEINFRA, no caso da verificação no decorrer da obra da necessidade de acréscimo de serviços ou serviços não previstos no contrato, solicitação de aditivo de valor ao contrato,

até 10 (dez) dias corridos após a sua constatação, mediante apresentação formal de motivos estritamente técnicos ou supervenientes, para análise e aprovação.

26.30. Após o exame e aprovação das justificativas apresentadas e acerto da planilha, a CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA o novo Cronograma Físico-financeiro da obra adequado às alterações propostas, visando à formalização do aditivo.

26.31. Executar todo e qualquer serviço extra, alterações de projetos ou especificações, somente após a formalização do respectivo termo aditivo, salvo os de emergência, necessários à estabilidade ou segurança da obra, do pessoal nela envolvido, ou de edificações vizinhas, comunicando imediatamente à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA sobre o fato.

26.32. Tais serviços somente serão aceitos como de emergência se assim forem caracterizados posteriormente pela SEINFRA e serão medidos e quantificados de acordo com a qualificação de mão de obra e quantidade de materiais e equipamentos utilizados, sempre de acordo com as especificações, normas e procedimentos da SEINFRA.

26.33. Comunicar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA a ocorrência de quaisquer atos, circunstâncias ou anormalidades, que ponham em risco o êxito e o cumprimento dos prazos de execução dos serviços, propondo as ações corretivas necessárias.

26.34. Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos serviços sob sua responsabilidade, apontados ou não pela FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.35. Cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA para retirar ou substituir qualquer funcionário da obra, cujo trabalho não esteja atendendo a contento às suas solicitações.

26.36. Cumprir as normas de proteção à saúde e segurança dos trabalhadores e de terceiros no perímetro da obra.

26.37. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, bem como dos prestadores dos serviços contratados, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), compatíveis com os serviços em execução e de acordo com a legislação vigente.

26.38. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA o custo desses Equipamentos.

26.39. Determinar o uso obrigatório, por todos os seus operários, de uniforme: jaleco e calça silcados, conforme modelo padrão SEINFRA, cujo uso é exclusivo nas obras da SEINFRA.

26.40. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA o custo dos uniformes.

26.41. Manter seus empregados, quando nas dependências da SEINFRA, devidamente identificados com crachá subscrito pela CONTRATADA, no qual deverá constar, no mínimo, sua razão social, nome completo do empregado e sua fotografia.

26.42. Responsabilizar-se, única e exclusivamente, pela qualidade, resistência e estabilidade dos serviços que executar, respondendo pela exatidão dos estudos, cálculos e sejam eles fornecidos ou não pela SEINFRA.

26.43. Utilizar materiais, métodos e tecnologias, nos processos operacionais adequados à execução do objeto da contratação, em conformidade com a proposta aprovada, apresentando à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA para prévia aprovação, quando for o caso, amostras dos materiais a serem utilizados na obra.

26.44. Ser responsável pelo acompanhamento e controle tecnológico dos serviços, conforme previsto nas normas técnicas pertinentes.

26.45. A SEINFRA poderá aferir os testes e ensaios de controle tecnológico utilizando-se das instalações e instrumentos da CONTRATADA.

26.46. Apresentar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA, quando for o caso, os resultados dos rompimentos dos corpos de prova do concreto da estrutura, de acordo com as normas, bem como de todo o aço a ser aplicado na obra.

26.47. Utilizar na execução da obra, quando for o caso, produtos e subprodutos de madeira de origem nativa ou plantada que tenha procedência legal, nos termos de Edital.

26.48. Executar qualquer atividade, trabalho ou serviços noturnos ou em horários especiais

somente com autorização prévia da FISCALIZAÇÃO da SEINFRA.

26.49. O trabalho noturno ou fora do horário normal não programado inicialmente, realizado para recuperar atraso do cronograma por conta da CONTRATADA, não será considerado como ônus da SEINFRA, cabendo à CONTRATADA absorver esse custo adicional.

26.50. Providenciar toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de resguardar a integridade dos serviços executados e evitar qualquer tipo de acidente.

26.51. Armazenar os materiais empregados na obra em local apropriado e organizado, de forma a evitar a sua contaminação, inclusive a do meio ambiente, de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação do material e a não provocar empuxos e sobrecargas excessivas nas estruturas.

26.52. Remover o entulho, lixo e todos os materiais que sobrarem, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de sua execução e, especialmente, ao seu final, dando destinação em conformidade com as exigências legais.

26.53. Responsabilizar-se pela gestão dos resíduos decorrentes da execução da obra, em conformidade com a Resolução do CONAMA nº 307/2002, cuidando do transporte dos materiais inaproveitáveis e entulhos, resultantes de escavações, perfurações e demolições, quer no local da obra, quer para outro local, , promovendo sua destinação ambientalmente adequada, em locais devidamente licenciados.

26.54. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

26.55. A CONTRATADA deverá encaminhar à FISCALIZAÇÃO da SEINFRA a devida regularização ambiental dos locais de destinação dos resíduos decorrentes da execução da obra, bem como a comprovação do volume e caracterização dos resíduos, que deverão obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC, conforme preconizado pela Lei Federal Nº 12.305/2010, apresentado ao órgão competente, conforme o caso, incluindo a indicação do profissional responsável pela implementação/monitoramento do PGRCC, com respectiva Anotação e Responsabilidade Técnica - ART.

26.56. A CONTRATADA deverá comprovar, que todos os resíduos removidos estão devidamente cadastrados no Sistema Estadual de Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR, considerando o preconizado na Deliberação Normativa COPAM nº 232/2019 e em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nº 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 de 2004 e 15.116, de 2021, incluindo a apresentação dos seguintes documentos, ou outros que vierem a substituí-los: Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR, Certificado de Destinação Final - CDF e Declaração de Movimentação de Resíduos – DMR.

26.57. Manter vigilância na obra e assegurar até o seu recebimento pela SEINFRA, a proteção e conservação de tudo que já tiver sido executado.

26.58. Responsabilizar-se por danos e prejuízos causados a pessoas e propriedades em decorrência dos trabalhos de execução de obras e instalações, correndo às suas expensas sem responsabilidade ou ônus algum para a SEINFRA, o ressarcimento ou indenização que tais danos ou prejuízos possam motivar.

26.59. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* - como construído - com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

26.60. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final**, o Projeto *As Built* consolidado e completo, sendo 02 (duas) vias em meio magnético, assinadas digitalmente e 01 (uma) cópia plotada e assinada pelo responsável técnico da CONTRATADA.

26.61. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração, conforme modelo a ser fornecido pela SEINFRA, de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

26.62. Providenciar, tão logo a obra seja concluída, a baixa da matrícula no Cadastro Nacional de

Obras (CNO), da Receita Federal do Brasil.

26.63. Entregar a SEINFRA, como condição para liberação do Termo de Recebimento Definitivo da Obra (TRD), a CND da Obra (Certidão Negativa de Débito de Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros) emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil.

26.64. Nos termos do artigo 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, a CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários à adequada execução do objeto consistente na execução do objeto, que poderão incidir até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os acréscimos, observadas as demais disposições legais aplicáveis.

27. DA APRESENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

27.1. A CONTRATADA deverá estruturar e implementar planejamento executivo detalhado e consistente para a execução dos serviços, com vistas à adequada alocação de recursos, prevenção de desperdícios, mitigação de riscos operacionais e controle de desvios de escopo, prazo e custo, assegurando o atendimento às metas contratuais e aos padrões de qualidade e desempenho estabelecidos para o empreendimento.

27.2. Para esse fim, deverá apresentar, para aprovação prévia da SEINFRA, Cronograma Físico-Financeiro detalhado e Diagrama de Rede no método PERT/CPM, contemplando a definição de prazos, sequenciamento lógico das atividades, dimensionamento de mão de obra, especificação de materiais, equipamentos e demais insumos necessários, bem como a previsão de medidas contingenciais para enfrentamento de intercorrências durante a execução. O planejamento deverá incluir, ainda, eventograma específico para gestão e controle de itens críticos ou eventos integrados, quando aplicável.

27.3. A CONTRATADA deverá demonstrar pleno conhecimento técnico acerca dos serviços contratados, responsabilizando-se pela fiel observância das normas técnicas pertinentes, especialmente aquelas expedidas pela ABNT, além das demais legislações e regulamentos aplicáveis à execução das obras de engenharia.

27.4. Consideram-se conhecidas pela CONTRATADA as condições locais de execução, incluindo características topográficas, geológicas, geotécnicas e climáticas da região, notadamente o regime pluviométrico. Não serão admitidas justificativas de atraso fundamentadas em condições climáticas previsíveis ou em particularidades físicas do terreno inerentes à área de intervenção.

27.5. O acompanhamento e o gerenciamento da execução contratual serão realizados por meio de reuniões periódicas integradas, em datas previamente definidas, bem como sempre que a FISCALIZAÇÃO da SEINFRA entender necessário, para avaliação do desempenho físico-financeiro, análise de riscos e adoção de medidas corretivas.

28. GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XII)

28.1.

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

28.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que a **CONTRATADA** não pague o prêmio nas datas convencionadas

28.3.1. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a **CONTRATADA** deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

28.3.2. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

28.3.3. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 29.5. deste contrato.

28.3.4. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, a

CONTRATADA ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

28.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

28.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

28.4.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**;

28.4.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela **CONTRATADA**, quando couber.

28.5. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 27.3, observada a legislação que rege a matéria.

28.6. Caso a **CONTRATADA** opte por prestar a Garantia da Execução Contratual em espécie, deverá comunicar à Diretoria de Aquisições e Contratos por meio do e-mail dac@infraestrutura.mg.gov.br no prazo de pelo menos 3 (três) dias anteriores à data da assinatura do Contrato, para que seja providenciado o documento correspondente.

28.7. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

28.8. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827, do Código Civil.

28.9. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

28.10. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

28.11. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

28.11.1. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

28.11.2. O emitente da garantia ofertada pela CONTRATADA deverá ser notificado p e l a CONTRATANTE quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4°, da Lei Federal n° 14.133/2021).

28.11.3. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

28.12. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração d a CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato.

28.13. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

28.14. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

28.15. A CONTRATADA autoriza a CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital, no Termo de Referência e neste Contrato.

28.16. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

29. DO SEGURO CONTRA RISCO DE ENGENHARIA

A Contratada deverá apresentar a SEINFRA, no **prazo de até 10 (dez) dias corridos,** contado da data da Ordem de Serviços, as apólices de Seguro Contra Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP), tendo a SEINFRA como beneficiário.

29.1. Os seguros de Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP) vigorarão durante o período de execução dos serviços, ficando sob a responsabilidade da Contratada atualizar seu valor sempre que incidir correspondente correção no montante contratual, bem como solicitar prorrogação de vigência da apólice se houver ampliação do prazo de execução.

29.2. Poderão ser introduzidas modificações nos termos do seguro, seja com a aprovação da SEINFRA, ou como resultado de mudanças gerais impostas pela companhia de seguro com a qual tenha sido subscrito o seguro.

29.3. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a Contratada responderá pelos danos e prejuízos que causar à Administração, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução dos serviços.

29.4. A CONTRATADA deverá manter válidas as apólices de seguros RE e RCP e apresentar junto com a medição o comprovante de adimplemento, sob pena de inexecução parcial do contrato.

29.5. **O Seguro deverá ter as seguintes coberturas:**

29.5.1. **Coberturas do Seguro de Riscos de Engenharia:** Cobertura Básica de Obras Civis em construção e Instalações e Montagens (OCC/IM) - Garante os danos físicos decorrentes de acidentes ocorridos no local do risco ou canteiro de obras, por danos da natureza (vendaval, queda de granizo, queda de raio, alagamento, entre outros) e demais eventos (incêndio, explosão, desabamento, entre outros).

29.5.2. **Coberturas Adicionais**

a) **Erro na elaboração do Projeto e na execução da obra/serviço:** cobre danos causados aos serviços decorrentes de erro de projeto e na sua execução, mais prejuízos ocorridos durante reposição, reparo ou retificação. Excluem-se os custos que seriam suportados pelo Segurado para retificar o defeito original, incluindo o transporte, os tributos e despesas afins, se este defeito tiver sido descoberto antes do sinistro.

b) A cobertura prevista no Subitem anterior contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

c) **Responsabilidade Civil Geral e Cruzada:** cobre os danos materiais e/ou corporais, involuntariamente causados a terceiros que não tenham relação com os serviços, em decorrência dos trabalhos pertinentes a ela e/ou instalação. Nesta cobertura, a responsabilidade se estende aos participantes da apólice do segurado principal e demais cossegurados, como se cada um tivesse feito uma apólice em separado, em que todos são considerados terceiros entre si. Além de garantir indenização para danos a terceiros, cobre gastos com honorários de advogados.

I - Para contratos com valores até R$ 20.000.000,00, o limite mínimo segurado será de 10% do valor do contrato, com mínimo de R$ 1.000.000,00;

II - Para contratos com valores superiores à R$ 20.000.000,00 e até R$ 50.000.000,00 o limite mínimo segurado será de 8% do valor do contrato, com mínimo de R$ 2.000.000,00;

III - Para contratos com valores superiores à R$ 50.000.000,00 e até R$ 100.000.000,00, o limite mínimo segurado será de 5% do valor do contrato, com mínimo de 4.000.000,00;

IV - Para contratos com valores acima de R$ 100.000.000,00, o limite mínimo

segurado será de R$ 5.000.000,00.

d) **Responsabilidade Civil do Empregador:** garante a Responsabilidade Civil do Segurado em caso de acidentes dentro do canteiro de obras e/ou durante o translado dos empregados para residência ou da residência para a obra em caso do transporte por conta do segurado, que resulte em morte e / ou invalidez (total ou parcial) permanente de funcionários registrados ou com contrato de trabalho. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

e) **Propriedades Circunvizinhas e Canteiro de Obras:** cobre danos materiais a bens de propriedade do segurado ou bens de terceiros sob a sua guarda, custódia ou controle, localizados em propriedade circunvizinha ou no canteiro de obras, e necessários à execução dos serviços. A cobertura prevista no Subitem anterior contemplará 20% (vinte por cento) do valor do contrato, com limite de R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais). Lucros Cessantes: cobre as indenizações decorrentes de perdas financeiras, lucros cessantes, lucros esperados e quaisquer outras despesas emergentes, desde que resultantes de danos físicos e/ou corporais resultantes da execução dos serviços/obras contratados. A cobertura prevista no Subitem anterior contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

f) **Manutenção Ampla:** Cobre os danos físicos acidentais às coisas seguradas, causados pelos empreiteiros segurados, no curso das operações por eles realizadas para fins de cumprimento das obrigações assumidas na cláusula de manutenção do contrato ou verificadas durante o período de manutenção, porém consequentes de ocorrência havida no local do risco (canteiro de obras) durante o período segurado dos serviços. Essa garantia inicia-se após o final da cobertura básica, desde que os serviços tenham sido concluídos, e tem duração de 06 (seis) meses. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

g) **Despesas extraordinárias:** Cobre as despesas com trabalho adicional de mão de obra em dias de feriados, finais de semana, período noturno e/ou envio por um meio de transporte rápido (exceto aeronave), para evitar atraso no cronograma, em função de sinistro ocorrido. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica

h) **Tumultos:** cobre despesas com danos causados por tumulto e greve. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica.

i) **Desentulho do local:** cobre despesas com a retirada de entulho do local, em função de riscos cobertos pelo seguro. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica. Despesas de Salvamento e Contenção de Sinistros: cobre despesas com providências de emergência para conter as consequências de prejuízo decorrente de riscos cobertos pelo seguro. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará o valor mínimo de R$ 100.000,00 (cem mil reais).

j) **Danos Morais:** cobre danos morais diretamente decorrentes de danos materiais e / ou de danos corporais causados a terceiros durante os trabalhos pertinentes aos serviços. A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

29.5.3. **Coberturas do Seguro de Responsabilidade Civil Profissional:**

a) **Erros e Omissões: danos materiais e / ou corporais consequentes de atos de negligência, imperícia e/ou imprudência, cometidas pelo Segurado contra terceiros;**

b) Perdas Financeiras, inclusive lucros cessantes, desde que resultante de um risco coberto pelo presente seguro; Danos Morais decorrentes de Ações ou Omissões cometidas pelo Segurado, contra terceiros, no exercício de suas atividades profissionais;

c) Perda, Roubo e Extravio de Documentos de clientes sob responsabilidade do Segurado; Custas de Defesa, Honorários de advogados e demais despesas relacionadas com o processo e a defesa do Segurado. O Advogado é de livre escolha do segurado e há

a antecipação de honorários. Gerenciamento de Crise de Imagem, custos de contratação de empresa especializada em serviços de comunicação e assessoria de imagem para amenizar os prejuízos à imagem, honra ou reputação do segurado, decorrentes de vazamento de informações sigilosas.

29.5.4. **Tempo da Reclamação e Prazo Complementar:** A apólice deverá, obrigatoriamente, possibilitar a apresentação de reclamações durante a execução do contrato e ainda durante o prazo complementar de 36 (trinta e seis) meses.

29.5.5. **Subcontratados:** as garantias do seguro passam a ser estendidas para os subcontratados na responsabilidade que couber ao segurado.

29.6. O Seguro de Responsabilidade Civil Profissional deverá ser contratado com limite mínimo de indenização equivalente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor integral do contrato, limitado a R$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais).

29.7. Quando se tratar de consórcio, as garantias de Cumprimento do Contrato e Risco de Engenharia poderão ser apresentadas integralmente pela EMPRESA líder do consórcio, ou por cada uma das EMPRESAS integrantes deste, com os valores proporcionais à sua participação no consórcio.

30. DO RECEBIMENTO DA OBRA/ SERVIÇO

Ao final da obra, o objeto contratado deverá ser entregue integralmente concluído, em perfeitas condições de uso e funcionamento, atendendo às exigências dos projetos, especificações técnicas e normas aplicáveis. A área de intervenção deverá estar limpa e desobstruída, livre de quaisquer resíduos ou materiais remanescentes da execução dos serviços. O empreendimento deverá estar regularizado perante os órgãos competentes, sem pendências de licenças, alvarás, autorizações ou aprovações necessárias.

O objeto do Contrato será recebido por equipe designada para tal, nos termos definidos no artigo 140 da Lei Federal nº. 14.133/21, conforme a seguir:

30.1. O Recebimento dos serviços e obras executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

§ 1º O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

§ 2º O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

§ 3º Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos em regulamento ou no contrato.

§ 4º Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

§ 5º Em se tratando de projeto de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

§ 6º Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela

reconstrução ou pela substituição necessárias.

30.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias úteis do termo final ou da conclusão dos serviços, pelos fiscais, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 140, I, a , da Lei Federal nº. 14.133).

30.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei Federal nº. 14133, de 2021).

30.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

30.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

30.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, comunicando-se com a empresa para emissão da Nota Fiscal referente a parcela incontroversa da execução do objeto, para fins de liquidação e pagamento.

30.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

31. DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS/EXECUÇÃO DO OBJETO

31.1. As medições serão elaboradas mensalmente. Para efeito de medição, serão considerados apenas os projetos e/ou serviços entregues até o dia 20 (vinte) de cada mês. Caso os serviços sejam entregues fora do período supracitado, os mesmos serão considerados apenas na medição subsequente.

31.2. Os itens serão medidos conforme critérios de medições, já pré-estabelecidos por esse órgão, e conforme critérios de qualidade estabelecidos do Manual de Normas para Elaboração de Serviços Técnicos e Projetos.

31.3. Todo e qualquer serviço a ser medido deverá constar, obrigatoriamente, das Planilhas de Serviços integrantes do Contrato ou de Termo Aditivo, e cobrirão todos os custos previstos na composição de preços e todas as despesas diretas e indiretas.

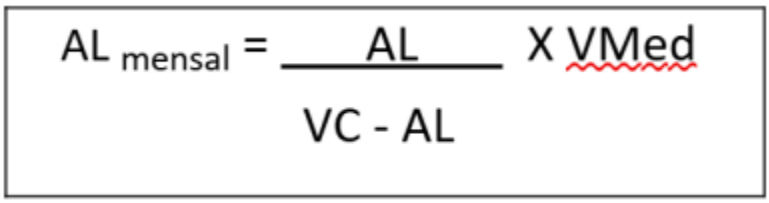
31.4. As medições serão mensais e consecutivas, cujo período corresponderá ao mês cheio, à exceção da 1ª e última medições que poderão ter períodos proporcionais às datas de início e término dos serviços, ou aquelas processadas antes e após o período de suspensão temporária dos serviços, caso ocorra.

31.5. A medição dos serviços deverá ser baseada em relatórios periódicos elaborados pela CONTRATADA, onde serão registrados os levantamentos, memória de cálculo e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados no mês e o acumulado desde o início, bem como a indicação dos setores e áreas do empreendimento em que o serviço está sendo aferido.

31.6. O item relativo à Administração Local será medido em valor proporcional a cada medição de serviços efetivamente executados, cumulativamente até o total da verba constante do Relatório do Orçamento, **em conformidade com os critérios estabelecidos na Instrução Normativa SEINFRA/SUBEDIF nº 1/2025, de 10 de junho de 2025**, que dispõe sobre o cálculo, medição e pagamento da Administração Local em contratos de obras e serviços de engenharia no âmbito da Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF/MG).

31.7. Não será devido pagamento da despesa relativa a Administração Local, sobre os itens Mobilização / Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de Obra.

31.8. O valor da Administração Local a ser pago em cada medição será calculado da seguinte forma:



AL mensal = Valor da Administração Local a ser pago

AL = Valor total da unidade ou do item da Administração Local constante na Planilha de Quantidades e Preços Unitários.

VC = Valor inicial do contrato (PI) menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

VMed = Valor da Medição dos serviços executados no mês.

31.9. O valor da Administração Local será medido proporcionalmente ao percentual financeiro dos serviços efetivamente executados (VMed) em relação ao valor total do contrato, menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

31.10. Em caso de aditamento que implique em aumento de valor contratual, acrescimento de quantitativos ou prorrogação de prazo, não haverá alteração no valor definido na Planilha de Quantidades e Preços Unitários, para o item Administração Local.

31.11. Quando necessário, o remanejamento de serviços públicos, como remoção de postes, remanejamento de redes elétricas e/ou rede de comunicação de dados e/ou rede de água e esgoto, estes deverão ser providenciadas pela CONTRATADA e os orçamentos deverão ser aprovados pelo DER-MG ou validadas pelas empresas públicas ou privadas e **serão remunerados, por meio de indenização, mediante apresentação da Nota Fiscal, juntamente com seu recibo, acrescidos do BDI de 15,00 % (quinze por cento).**

Estes critérios aplicam-se aos serviços de remanejamento de serviços públicos, como remoção de postes, remanejamento de redes elétricas e/ou rede de comunicação de dados e/ou rede de água e esgoto, em que os materiais cujo valor individual ou conjunto represente parcela significativa do custo global da obra e que, devido às suas características técnicas ou prazos de fabricação, exijam aquisição com antecedência mínima em relação ao cronograma físico da obra.

32. DOS PAGAMENTOS

32.1. Os pagamentos serão efetuados por meio do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI/MG, a crédito da CONTRATADA.

32.2. A medição dos trabalhos realizados em cada mês será processada e aprovada pela SEINFRA no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data de sua protocolização pela Contratada.

32.3. A Contratada terá 5 (cinco) dias úteis, a contar do desbloqueio pela mandatária nos casos de despesas a serem quitadas com recursos oriundos de repasse, ou, nos demais casos, a contar da aprovação da medição pela SEINFRA, para encaminhar o documento fiscal e demais documentações exigidas em contrato, para subsidiar o pagamento.

32.4. A Liquidação será efetuada no prazo de até 5 (cinco) dias úteis contados do recebimento da documentação completa, de que trata o item 31.5, enviada pela Contratada.

32.5. O pagamento será efetuado, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em um dos bancos que a Contratada indicar, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de liquidação da despesa, com base nos documentos fiscais devidamente conferidos e aprovados pelo Contratante.

33. DO REAJUSTE DE PREÇOS

33.1. Conceder-se-á reajuste de preços após o decurso de prazo de 01(um) ano, contado do primeiro dia (inclusive) do mês subsequente ao do que se refere a proposta, qual seja: data base do orçamento de referência da licitação, considerada a variação nos índices setoriais específicos, constantes da PORTARIA DER-MG nº. 3.795, de 10 de setembro de 2019, alterada pela PORTARIA DER-MG nº. 3.897, de 05 de abril de 2021.

33.2. Os índices setoriais específicos serão calculados mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (IBGE) e divulgados pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes da Diretoria Executiva do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

33.3. As medições serão reajustadas na forma da lei, com a aplicação da seguinte fórmula:

R = $\frac{I_1 - I_0}{I_0}$ x V onde:

R = Reajuste

I1 = Índice do mês do fato gerador do evento.

Io = Índice do mês de referência do orçamento: **JULHO/2025**

V = Valor da medição a ser reajustada.

33.4. Caso o valor do índice não esteja disponível na data do reajuste será utilizado o último índice disponível, e o cálculo do reajuste será corrigido na medição do mês subsequente.

33.6. Para os serviços de "Administração Local", "Mobilização e Desmobilização", e, demais itens de planilha que não se enquadrarem no item 31.7 será considerada a variação do índice dos seus respectivos grupos de serviços, constantes da Portaria DER-MG nº. 3.795/ 2019.

33.7. Para o item "Instalação do Canteiro de Obras" será considerada a variação do índice do Grupo XX — INDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL (INCC), previsto na mencionada Portaria.

33.8. Registra-se que, conforme justificativas apresentadas no tópico **"Do Valor Estimado para a Contratação"**, eventual lapso temporal superior a 6 (seis) meses entre a data-base do orçamento e a execução contratual não compromete a adequação dos preços adotados pela Administração, considerando a atualização contratual por meio do instituto do reajustamento, mecanismo destinado à recomposição da variação efetiva dos custos do contrato e à preservação do equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos da legislação aplicável.

34. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

34.1. Vale observar que o artigo 6º, da Lei Federal nº. 14.133/2021 apresenta a definição do Termo de Referência como "*documento necessário para a contratação de bens e serviços*", que deve conter parâmetros e elementos descritivos, dos quais **não** se encontra a necessária indicação das sanções.

34.2. No entanto, tendo-se em conta que a ciência das sanções administrativas está diretamente ligada à transparência e à integridade do processo licitatório e ao cumprimento da legislação vigente, **as sanções para as diversas hipóteses de descumprimento são as descritas no edital, que integram este Termo de Referência para todo e qualquer efeito.**

35. DOS DIREITOS AUTORAIS

35.1. A CONTRATATADA nos termos do art. 93 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, deverá ceder para ao CONTRATANTE todos os direitos patrimoniais relativos aos projetos, às soluções apresentadas e aos modelos elaborados, bem como suas especificações técnicas e de toda documentação e todos os demais produtos gerados na execução do contrato, os quais poderão ser livremente utilizados e alterados pelo CONTRATANTE em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização de seu autor.

35.2. Os direitos autorais do projeto serão, portanto, de propriedade da CONTRATANTE, de modo que, nos termos do art. 93, §3º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, na hipótese de posterior alteração do projeto pela Administração Pública, bastará que o autor seja comunicado e os registros serão promovidos nos órgãos ou entidades competentes.

36. DA DOCUMENTAÇÃO REGULADORA DA OBRA/SERVIÇO

A documentação reguladora que orienta a execução dos serviços compreende, em especial:

I - **Lei de Licitações e Contratos Nº. 14.133/21 e suas alterações.**

II - **Edital de Licitação e respectivo Contrato.**

III - **Planilha de Serviços DER-MG.**

IV - **Manual de Normas para Elaboração dos Serviços Técnicos e Projetos DEOP-MG (2016).**

V - **Caderno de Encargos DEOP-MG.**

Parte A – Terminologia

Parte B – Condições Gerais

Parte C – Descrição dos Serviços

Parte D – Critérios de Medição

Parte E – Normas Aplicáveis

VI - **Manual SEMAD – Manual de Obras Sustentáveis do Estado de Minas Gerais (2009).**

VII - **Manual de Obras Públicas e Edificações Sustentáveis SEINFRA (2025).**

VIII - **Normas Técnicas da ABNT pertinentes, em especial:**

IX - **ABNT NBR 14931:2004 - Execução de Estruturas de Concreto: procedimento.**

X - **ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - procedimento.**

XI - **Documentos específicos:**

a) Cronograma Físico-Financeiro SEINFRA.

b) Declarações;

c) Projetos - Geométrico, detalhes, seções;

d) Relatórios de vistorias;

e) Termo de compromisso;

36.1. DOS ANEXOS AO TERMO DE REFERÊNCIA

A documentação relacionada supracitada nos **itens IV a IX** estará **disponível** para os licitantes, conforme os links, durante o período da licitação:

ANEXO TR_PAC JOÃO MONLEVADE
DOCUMENTOS LICITATÓRIOS

37. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

37.1. A licitante devera orçar os serviços necessários a integral execução objeto, conforme Especificações e Planilha de Serviços fornecida pela SEINFRA.

37.2. Não serão aceitas quaisquer considerações com base em afirmações verbais.

37.3. Fica entendido que as Especificações, a Planilha de Serviços e toda a documentação relativa aos serviços a serem executados são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro, será considerado como especificado e válido.

37.4. Não caberá, portanto, qualquer reivindicação por parte da CONTRATADA, com fundamento em erro de quantidade de serviços e/ou de preços, entendendo-se obrigado a executar os serviços pelo preço ofertado.

37.5. As atividades inerentes ao Contrato serão desenvolvidas em regime de subordinação e estrita colaboração com a SEINFRA.

37.6. Todo o material produzido e compilado durante a execução do Contrato será de propriedade da SEINFRA, sendo proibida a reprodução ou divulgação, no todo ou em parte desse acervo, sem prévia autorização da SEINFRA.

Belo Horizonte-MG, data da assinatura.

Danilo Gomes Coelho
Diretor de Infraestrutura e Equipamentos Públicos
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - MG

Rafaela de Oliveira Victorino
Superintendente Central de Projetos de Obras de Edificação de Saúde e Infraestrutura
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - MG

DE ACORDO:

Débora Dias do Carmo
Subsecretária de Edificações
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - MG

Documento assinado eletronicamente por **Danilo Gomes Coelho**, **Diretor**, em 06/07/2026, às 17:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Débora Dias do Carmo**, **Subsecretária**, em 06/07/2026, às 18:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Rafaela de Oliveira Victorino**, **Superintendente**, em 06/07/2026, às 18:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **143693204** e o código CRC **80B74985**.

Referência: Processo nº 1300.01.0003235/2026-62 SEI nº 143693204

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias

Diretoria de Infraestrutura e Equipamentos Públicos

Anexo nº Atestação Técnica/SEINFRA/DEP/2026

PROCESSO Nº 1300.01.0003235/2026-62

ANEXO I - QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DE ATESTAÇÃO TÉCNICA

A _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, encaminha os seguintes atestados e suas respectivas Certidões de Acervo Técnico, incluindo ART's e RRT's para comprovação de habilitação técnica e operacional, para participação no certame destinado à contratação de empresa para **EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES.**

QUADRO 01 - CAPACIDADE TÉCNICA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA (ITEM 19.1 DO TR) / RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS POR PROFISSIONAL(IS) DENTENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO LICITADO

ITEM	ESPECIALIDADE DO SERVIÇO EXECUTADO	EMPREENDIMENTO	CONTRATANTE	CAT	ART	DOCUMENTO/PÁGINA
a) Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Grampo para solo grampeado;						
b) Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimento de concreto projetado;						

QUADRO 02 - APTIDÃO DE DESEMPENHO TÉCNICO DA EMPRESA LICITANTE (ITEM 19. 2 DO TR) / RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS POR PROFISSIONAL(IS) DENTENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM O OBJETO LICITADO

ITEM	ESPECIALIDADE DO SERVIÇO EXECUTADO	EMPREENDIMENTO	CONTRATANTE	CAT	ART	DOCUMENTO/PÁGINA
a) Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura com metragem mínima de 3. 290m;						
b) Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimeto de concreto projetado, com metragem mínima de 2.098m²;						

OBS.: Os atestados de capacidade técnica solicitados, referentes a:

a) **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Grampo para solo grampeado;**
b) **Execução de Obras/Serviços de contenção/estrutura, com Revestimento de concreto projetado;**

correspondem, respectivamente, a **41,35%** e **17,32%** do valor total estimado do orçamento do presente certame.

Os atestados poderão ser apresentados **de forma individual ou conjunta**, admitindo-se a comprovação das parcelas por meio de um ou mais atestados, desde que, em conjunto, demonstrem a aptidão técnica da licitante para a execução do objeto.

Os documentos apresentados deverão evidenciar **compatibilidade técnica** com o objeto licitado, **não sendo exigida identidade** de quantitativos, métodos executivos, dimensões, resistências específicas ou tecnologias empregadas, em conformidade com o disposto no art. 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Documento assinado eletronicamente por **Rafaela de Oliveira Victorino**, **Superintendente**, em 24/06/2026, às 15:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **140383103** e o código CRC **2647E084**.

MODELO

Anexo nº II ao Edital - Minuta de Contrato/SEINFRA/DAC/LICITAÇÕES/2026

PROCESSO Nº 1300.01.0003235/2026-62

* MODELO DE DOCUMENTO

MINUTA DE CONTRATO

C O N T R A T O [INSERIR Nº]/[INSERIR ANO], DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DE MINAS GERAIS, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS - SEINFRA E A EMPRESA [INSERIR NOME DA EMPRESA], NA FORMA ABAIXO:

O Estado de Minas Gerais, por meio da **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS - Seinfra**, com sede na Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.143, Prédio Minas, 7° andar, Bairro Serra Verde, Belo Horizonte/MG, CEP 31630-900, inscrita no CNPJ sob o n° 18.715.581/0001-03, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representada pel/o Sr.(ª). [inserir nome do representante da CONTRATANTE] , inscrito/a no CPF sob o nº [inserir nº do CPF ***.xxx.xxx-**], conforme disposição da **Resolução SEINFRA de Competência nº 15/2024** e [inserir nome da empresa], endereço de correio eletrônico [inserir email], inscrita no CNPJ sob o nº [inserir nº do CNJP], com sede na [inserir endereço empresa], doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo/a Sr(ª). [inserir nome do representante da CONTRATADA] , inscrito/a no CPF nº [inserir nº do CPF ***.xxx.xxx-**], celebram o presente Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº **1301017 000026/2026**, regido pela Lei Federal nº 14.133, de 1° de abril de 2021, legislação estadual, Edital e Termo de Referência correspondentes, e ainda, no que couber, demais normas específicas aplicáveis ao objeto, ainda que não citadas expressamente.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O objeto do presente Contrato é a contratação de empresa especializada em **execução de obras de recuperação de encostas, no município de João Monlevade - 03 setores - no Estado de Minas Gerais, no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento do Governo Federal (PAC) - Gestão de Riscos e Respostas a Desastres**.

1.2. Vinculam-se a esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Termo de Referência;

1.2.2. O Edital de Licitação;

1.2.3. Informações inseridas no Portal de Compras de Minas Gerais;

1.2.4. A Proposta Técnica e a Proposta Comercial da **CONTRATADA**;

1.2.5. Anexos ao documentos acima mencionados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO

CONTRATUAIS

2.1. O regime de execução contratual, os modelos de execução e de gestão contratuais, assim como os prazos e condições de entrega e de recebimento do objeto constam no Termo de Referência.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

3.1. O prazo de execução dos serviços é de **426 (quatrocentos e vinte e seis) dias consecutivos**, a contar da data de assinatura da Ordem de Início, admitida sua eventual prorrogação, caso ocorra algum dos motivos citados no artigo 115, §5º da Lei Federal nº. 14.133/2021.

3.2. O prazo de vigência da contratação é de **606 (seiscentos e seis) dias consecutivos**, a partir da assinatura do instrumento, sendo a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) condição de sua eficácia (art. 94, também passível de prorrogação na forma da lei, sendo a divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas requisito para sua eficácia.

3.3. O Contrato poderá ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.

3.4. A **CONTRATADA** não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando a **CONTRATADA** tiver sido penalizada nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências dos efeitos de aplicação das sanções.

4. CLÁUSULA QUARTA - PREÇO

4.1. O valor total estimado da contratação é de **R$** (XXXX)

4.2. **No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.**

4.3. O valor indicado no item 4.1. é meramente estimativo, de modo que os pagamentos serão realizados à **CONTRATADA** de acordo com os quantitativos efetivamente executados.

5. CLÁUSULA QUINTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA - ALTERAR

5.1. As despesas correrão à conta do orçamento da Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias -SEINFRA, apresentando adequação orçamentária e financeira bem como compatibilidade com o Plano Plurianual de Ação Governamental, com base na Lei Orçamentária Anual nº 28.698/26, de 14 de janeiro de 2026, nos termos da Lei de Responsabilidade Fiscal nº. 101/2000, e serão custeadas pela dotação orçamentária:

1301 15 451 099 1036 0001 449051-07 Fontes 10.1/10.0/24.1

6. CLÁUSULA SEXTA - DA MEDIÇÃO E DO PAGAMENTO

6.1. As medições serão elaboradas mensalmente. Para efeito de medição, serão considerados apenas os projetos e/ou serviços entregues até o dia 20 (vinte) de cada mês. Caso os serviços sejam entregues fora do período supracitado, os mesmos serão considerados apenas na medição subsequente.

6.2. Os itens serão medidos conforme critérios de medições, já pré-estabelecidos por esse órgão, e conforme critérios de qualidade estabelecidos do Manual de Normas para Elaboração de Serviços Técnicos e Projetos.

6.3. Todo e qualquer serviço a ser medido deverá constar, obrigatoriamente, das Planilhas de Serviços integrantes do Contrato ou de Termo Aditivo, e cobrirão todos os custos previstos na composição de preços e todas as despesas diretas e indiretas.

6.4. As medições serão mensais e consecutivas, cujo período corresponderá ao mês cheio, à exceção da 1ª e última medições que poderão ter períodos proporcionais às datas de início e término dos serviços, ou aquelas processadas antes e após o período de suspensão temporária dos serviços, caso ocorra.

6.5. A medição dos serviços deverá ser baseada em relatórios periódicos elaborados pela Contratada, onde serão registrados os levantamentos, memória de cálculo e gráficos necessários à

discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados no mês e o acumulado desde o início, bem como a indicação dos setores e áreas do empreendimento em que o serviço está sendo aferido.

6.6. O item relativo à Administração Local será medido em valor proporcional a cada medição de serviços efetivamente executados, cumulativamente até o total da verba constante do Relatório do Orçamento, **em conformidade com os critérios estabelecidos na Instrução Normativa SEINFRA/SUBEDIF nº 1/2025, de 10 de junho de 2025**, que dispõe sobre o cálculo, medição e pagamento da Administração Local em contratos de obras e serviços de engenharia no âmbito da Subsecretaria de Edificações (SUBEDIF/MG).

6.7. Não será devido pagamento da despesa relativa a Administração Local, sobre os itens Mobilização / Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de Obra.

6.8. O valor da Administração Local a ser pago em cada medição será calculado da seguinte forma:

$$AL_{mensal} = \frac{AL}{VC - AL} \times VMed$$

6.8.1. Onde:

6.8.1.1. AL mensal = Valor da Administração Local a ser pago

6.8.1.2. AL = Valor total da unidade ou do item da Administração Local constante na Planilha de Quantidades e Preços Unitários.

6.8.1.3. VC = Valor inicial do contrato (PI) menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

6.8.1.4. VMed = Valor da Medição dos serviços executados no mês.

6.9. O valor da Administração Local será medido proporcionalmente ao percentual financeiro dos serviços efetivamente executados (VMed) em relação ao valor total do contrato, menos os valores relativos a Mobilização/Desmobilização e Instalação e Manutenção do canteiro de obra.

6.10. Em caso de aditamento que implique em aumento de valor contratual, acrescimento de quantitativos ou prorrogação de prazo, não haverá alteração no valor definido na Planilha de Quantidades e Preços Unitários, para o item Administração Local.

6.11. Quando necessário, o remanejamento de serviços públicos, como remoção de postes, remanejamento de redes elétricas e/ou rede de comunicação de dados e/ou rede de água e esgoto, estes deverão ser providenciadas pela Contratada e os orçamentos deverão ser aprovados pela SEINFRA ou validadas pelas empresas públicas ou privadas e **serão remunerados, por meio de indenização, mediante apresentação da Nota Fiscal, juntamente com seu recibo, acrescidos do BDI de 15,00 % (quinze por cento).**

6.12. Estes critérios aplicam-se aos serviços de remanejamento de serviços públicos, como remoção de postes, remanejamento de redes elétricas e/ou rede de comunicação de dados e/ou rede de água e esgoto, em que os materiais cujo valor individual ou conjunto represente parcela significativa do custo global da obra e que, devido às suas características técnicas ou prazos de fabricação, exijam aquisição com antecedência mínima em relação ao cronograma físico da obra.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DA ALTERAÇÃO DE PREÇO

7.1. Durante o prazo de vigência, os preços contratados poderão ser reajustados monetariamente, observado o interregno mínimo de 12 meses, **contados do primeiro dia, inclusive, do mês subsequente ao do que se refere o orçamento estimado - data base do orçamento referência da licitação - 31/07/2025**, conforme disposto nos arts. 92, §§ 2° e 3°, da Lei Federal nº 14.133/2021, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, considerada a variação nos índices setoriais específicos.

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

7.1.2. Os índices setoriais específicos serão calculados mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (IBGE) e divulgados pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes da Diretoria Executiva do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

7.2. As medições serão reajustadas na forma da lei, com a aplicação da seguinte fórmula:

$$R = \frac{I_1 - I_0}{I_0} \times V$$

7.2.1. **Onde:**

7.2.1.1. **R** = Reajuste

7.2.1.2. **I1** = Índice do mês do fato gerador do evento.

7.2.1.3. **Io** = Índice do mês de referência do orçamento: **JULHO/2025.**

7.2.1.4. **V** = Valor da medição a ser reajustada.

7.2.1.5. I1 e Io = Índices correspondentes à atividade preponderante dos serviços, fornecidos pela FGV, pelo Índice Nacional de Preço da Construção Civil - INCC.

7.3. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

7.5. Os preços contratados poderão ser atualizados, por meio de Termo Aditivo, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato, conforme disposto no art. 124, II, alínea “d”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.5.1. O reequilíbrio econômico-financeiro ocorrerá por acordo entre as partes, e poderá ser solicitado pela **CONTRATANTE** ou pela **CONTRATADA**, mediante pedido formal.

7.5.2. O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação, conforme disposto no parágrafo único do art. 131 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.5.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

7.6. Para os serviços de "Administração Local", "Mobilização e Desmobilização", e, demais itens de planilha que não se enquadrarem no **item 6**.7 será considerada a variação do índice dos seus respectivos grupos de serviços **conforme subitem 7.1.2**.

7.7. Para o item "Instalação do Canteiro de Obras" será considerada a variação do índice do Grupo XX — INDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL (INCC), **conforme subitem 7.1.2**.

7.8. Registra-se que, conforme justificativas apresentadas no tópico **“Do Valor Estimado para a Contratação” - item 17 do Termo de Referência**, eventual lapso temporal superior a 6 (seis) meses entre a data-base do orçamento e a execução contratual não compromete a adequação dos preços adotados pela Administração, considerando a atualização contratual por meio do instituto do reajustamento, mecanismo destinado à recomposição da variação efetiva dos custos do contrato e à preservação do equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos da legislação aplicável.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA

CONTRATADA

8.1. As obrigações técnicas relativas à execução do objeto (descrição, funcionamento e aplicação) estão descritas no Termo de Referência.

9. CLÁUSULA NONA - GARANTIA FINANCEIRA DA EXECUÇÃO CONTRATUAL

9.1. A contratação conta com:

9.1.1. Garantia de execução, nos moldes do art. 96, da Lei Federal n° 14.133/2021, no valor correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total inicial do contrato**.

9.1.2. Apresentação de garantia adicional, quando for o caso, nos moldes do disposto no art. 59, §5°, da Lei Federal n° 14.133/2021.

9.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, **a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência**, permanecendo em vigor mesmo que a **CONTRATADA** não pague o prêmio nas datas convencionadas.

9.2.1. Em caso de opção pelo Seguro-garantia, a **CONTRATADA** deverá apresentá-la, **no máximo, até a data de assinatura do contrato**.

9.2.2. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

9.2.3. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no **item 9.2.4.** deste contrato.

9.2.4. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, a **CONTRATADA** ficará desobrigada de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

9.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

9.3.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

9.3.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**;

9.3.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela **CONTRATADA**, quando couber.

9.4. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no **item 9.3**, observada a legislação que rege a matéria.

9.5. Caso a **CONTRATADA** opte por prestar a Garantia da Execução Contratual em espécie, deverá comunicar à Diretoria de Aquisições e Contratos por meio do e-mail **dac@infraestrutura.mg.gov.br** no prazo de pelo menos **3 (três) dias anteriores** à data da assinatura do Contrato, para que seja providenciado o documento correspondente.

9.6. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

9.7. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827, do Código Civil.

9.8. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até **10 dias úteis** após a assinatura do contrato.

9.9. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

9.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a **CONTRATADA** obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de **10 (dez) dias**

úteis, contados da data em que for notificada.

9.10.1. A **CONTRATANTE** executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

9.10.2. O emitente da garantia ofertada pela **CONTRATADA** deverá ser notificada pela **CONTRATANTE** quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4°, da Lei Federal n° 14.133/2021).

9.10.3. Caso se trate da modalidade Seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

9.11. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato.

9.12. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

9.13. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela **CONTRATANTE** com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à **CONTRATADA**.

9.14. A **CONTRATADA** autoriza a **CONTRATANTE** a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital, no Termo de Referência e neste Contrato.

9.15. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO SEGURO CONTRA RISCO DE ENGENHARIA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL

10.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar a SEINFRA, no prazo de até **10 (dez) dias corridos**, contado da data da assinatura da Ordem de Serviços, as apólices de Seguro Contra Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP), tendo a SEINFRA como beneficiária.

10.2. Os seguros de Riscos de Engenharia (RE) e de Responsabilidade Civil Profissional (RCP) vigorarão durante o período de execução dos serviços, ficando sob a responsabilidade da **CONTRATADA** atualizar seu valor sempre que incidir correspondente correção no montante contratual, bem como solicitar prorrogação de vigência da apólice se houver ampliação do prazo de execução.

10.3. Poderão ser introduzidas modificações nos termos do seguro, seja com a aprovação da SEINFRA, ou como resultado de mudanças gerais impostas pela companhia de seguro com a qual tenha sido subscrito o seguro.

10.4. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a **CONTRATADA** responderá pelos danos e prejuízos que causar à Administração, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução dos serviços.

10.5. A **CONTRATADA** deverá manter válidas as apólices de seguros RE e RCP e apresentar junto com a medição o comprovante de adimplemento, sob pena de inexecução parcial do contrato.

10.6. O Seguro deverá ter as seguintes coberturas:

10.6.1. **Coberturas do Seguro de Riscos de Engenharia:** Cobertura Básica de Obras Civis em construção e Instalações e Montagens (OCC/IM) - Garante os danos físicos decorrentes de acidentes ocorridos no local do risco ou canteiro de obras, por danos da natureza (vendaval, queda de granizo, queda de raio, alagamento, entre outros) e demais eventos (incêndio, explosão, desabamento, entre outros).

10.6.1.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.1.** contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

10.6.2. **Coberturas Adicionais:**

10.6.2.1. **Erro na elaboração do Projeto e na execução da obra/serviço:** cobre danos causados aos serviços decorrentes de erro de projeto e na sua execução, mais prejuízos ocorridos durante reposição, reparo ou retificação. Excluem-se os custos que seriam suportados pelo Segurado para retificar o defeito original, incluindo o transporte, os tributos e despesas afins, se este defeito tiver sido descoberto antes do sinistro.

10.6.2.1.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.1.** contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

10.6.2.2. **Responsabilidade Civil Geral e Cruzada:** cobre os danos materiais e/ou corporais, involuntariamente causados a terceiros que não tenham relação com os serviços, em decorrência dos trabalhos pertinentes a ela e/ou instalação. Nesta cobertura, a responsabilidade se estende aos participantes da apólice do segurado principal e demais cossegurados, como se cada um tivesse feito uma apólice em separado, em que todos são considerados terceiros entre si. Além de garantir indenização para danos a terceiros, cobre gastos com honorários de advogados.

10.6.2.2.1. Para contratos com valores até R$20.000.000,00, o limite mínimo segurado será de 10% do valor do contrato, com mínimo de R$1.000.000,00;

10.6.2.2.2. Para contratos com valores superiores à R$20.000.000,00 e até R$50.000.000,00 o limite mínimo segurado será de 8% do valor do contrato, com mínimo de R$2.000.000,00;

10.6.2.2.3. Para contratos com valores superiores à R$50.000.000,00 e até R$100.000.000,00, o limite mínimo segurado será de 5% do valor do contrato, com mínimo de R$4.000.000,00;

10.6.2.2.4. Para contratos com valores acima de R$100.000.000,00, o limite mínimo segurado será de R$5.000.000,00.

10.6.2.3. **Responsabilidade Civil do Empregador:** garante a Responsabilidade Civil do Segurado em caso de acidentes dentro do canteiro de obras e/ou durante o translado dos empregados para residência ou da residência para a obra em caso do transporte por conta do segurado, que resulte em morte e/ou invalidez (total ou parcial) permanente de funcionários registrados ou com contrato de trabalho.

10.6.2.3.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.3.** contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

10.6.2.4. **Propriedades Circunvizinhas e Canteiro de Obras:** cobre danos materiais a bens de propriedade do segurado ou bens de terceiros sob a sua guarda, custódia ou controle, localizados em propriedade circunvizinha ou no canteiro de obras, e necessários à execução dos serviços.

10.6.2.4.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.4.** contemplará 20% (vinte por cento) do valor do contrato, com limite de R$2.000.000,00 (dois milhões de reais).

10.6.2.5. **Lucros Cessantes:** cobre as indenizações decorrentes de perdas financeiras, lucros cessantes, lucros esperados e quaisquer outras despesas emergentes, desde que resultantes de danos físicos e/ou corporais resultantes da execução dos serviços/obras contratados.

10.6.2.5.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.5.** contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada considerando o disposto nos **subitens 10.6.2.2.1., 10.6.2.2.2., 10.6.2.2.3. e 10.6.2.2.4.**

10.6.2.6. **Manutenção Ampla:** Cobre os danos físicos acidentais às coisas seguradas, causados pelos empreiteiros segurados, no curso das operações por eles realizadas para fins de cumprimento das obrigações assumidas na cláusula de manutenção do contrato ou verificadas durante o período de manutenção, porém consequentes de ocorrência havida no local do risco (canteiro de obras) durante o período segurado dos serviços. Essa garantia inicia-se após o final da cobertura básica, desde que os serviços tenham sido concluídos, e tem duração de 06 (seis) meses.

10.6.2.6.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.6.** contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

10.6.2.7. **Despesas extraordinárias:** Cobre as despesas com trabalho adicional de mão de obra em dias de feriados, finais de semana, período noturno e/ou envio por um meio de transporte rápido (exceto aeronave), para evitar atraso no cronograma, em função de sinistro ocorrido.

10.6.2.7.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.7.** contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica

10.6.2.8. **Tumultos:** cobre despesas com danos causados por tumulto e greve.

10.6.2.8.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.8.** contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica.

10.6.2.9. **Desentulho do local:** cobre despesas com a retirada de entulho do local, em função de riscos cobertos pelo seguro.

10.6.2.9.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.9.** contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica.

10.6.2.10. **Despesas de Salvamento e Contenção de Sinistros:** cobre despesas com providências de emergência para conter as consequências de prejuízo decorrente de riscos cobertos pelo seguro.

10.6.2.10.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.10.** contemplará o valor mínimo de R$100.000,00 (cem mil reais).

10.6.2.11. **Danos Morais:** cobre danos morais diretamente decorrentes de danos materiais e/ou de danos corporais causados a terceiros durante os trabalhos pertinentes aos serviços.

10.6.2.11.1. A cobertura prevista no **subitem 10.6.2.11.** contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

10.6.3. **Coberturas do Seguro de Responsabilidade Civil Profissional:**

10.6.3.1. **Erros e Omissões: danos materiais e/ou corporais consequentes de atos de negligência, imperícia e/ou imprudência, cometidas pelo Segurado contra terceiros;**

10.6.3.2. **Perdas Financeiras, inclusive lucros cessantes, desde que resultante de um risco coberto pelo presente seguro; Danos Morais decorrentes de Ações ou Omissões cometidas pelo Segurado, contra terceiros, no exercício de suas atividades profissionais;**

10.6.3.3. **Perda, Roubo e Extravio de Documentos de clientes sob responsabilidade do Segurado; Custas de Defesa, Honorários de advogados e demais despesas relacionadas com o processo e a defesa do Segurado. O Advogado é de livre escolha do segurado e há a antecipação de honorários. Gerenciamento de Crise de Imagem, custos de contratação de empresa especializada em serviços de comunicação e assessoria de imagem para amenizar os prejuízos à imagem, honra ou reputação do segurado, decorrentes de vazamento de informações sigilosas.**

10.6.4. **Tempo da Reclamação e Prazo Complementar:** A apólice deverá, obrigatoriamente, possibilitar a apresentação de reclamações durante a execução do contrato e ainda durante o prazo complementar de 36 (trinta e seis) meses.

10.6.5. **Subcontratados:** as garantias do seguro passam a ser estendidas para os subcontratados na responsabilidade que couber ao segurado.

10.7. O **Seguro de Responsabilidade Civil Profissional** deverá ser contratado com limite mínimo de indenização equivalente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor integral do contrato, limitado a R$50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais).

10.8. Quando se tratar de consórcio, as garantias de Cumprimento do Contrato e Risco de Engenharia poderão ser apresentadas integralmente pela Empresa líder do consórcio, ou por cada uma das Empresas integrantes deste, com os valores proporcionais à sua participação no consórcio.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS SANÇÕES

11.1. As infrações administrativas e as sanções correspondentes estão descritas no **item 36** do Edital.

11.2. Em caso de divergências interpretativas, prevalecerá a interpretação constante no Edital, em conjunto com as diversas disposições do Termo de Referência - **Anexo I do Edital.**

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA EXTINÇÃO

12.1. O Contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto. (art. 106, §1°, da Lei Federal nº 14.133/2021)

12.1.1. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.1.2. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa da **CONTRATADA**:

12.1.2.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;

12.1.2.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.2. O Contrato poderá ser extinto em decorrência do não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, e demais motivos previstos no artigo 137, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

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

12.3. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o Contrato.

12.4. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica **CONTRATADA**, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

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

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. As partes entregarão, no momento da extinção, a documentação e eventual material de propriedade da outra parte, acaso em seu poder.

12.7. No procedimento que visar à extinção do vínculo contratual, precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, será assegurado o devido processo legal, o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo da possibilidade de a **CONTRATANTE** adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

12.8. O Contrato poderá ser extinto caso se constate que a **CONTRATADA** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade **CONTRATANTE** ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

13.1. As PARTES, por si e por seus colaboradores, obrigam-se a atuar no presente contrato em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e as determinações de órgão

reguladores e/ou fiscalizadores sobre a matéria, em especial, a Lei Federal nº 13.709/2018.

13.2. No presente contrato, a **CONTRATANTE** assume o papel de controlador e a **CONTRATADA** assume o papel de operador conforme artigo 5°, VI e VII, da Lei Federal nº 13.709/2018.

13.3. A **CONTRATADA** deverá guardar sigilo sobre os dados pessoais compartilhados pela **CONTRATANTE** e só poderá fazer uso dos dados exclusivamente para fins de cumprimento do objeto deste contrato, sendo-lhe vedado, a qualquer tempo, o compartilhamento desses dados sem a expressa autorização da **CONTRATANTE**, ou o tratamento dos dados de forma incompatível com as finalidades e prazos acordados.

13.4. As PARTES deverão notificar uma à outra, por meio eletrônico, em até **5 (cinco) dias úteis**, sobre qualquer incidente detectado no âmbito de suas atividades, relativo a operações de tratamento de dados pessoais.

13.5. As PARTES se comprometem a adotar as medidas de segurança administrativas, tecnológicas, técnicas e operacionais necessárias a resguardar os dados pessoais que lhe serão confiados, levando em conta as diretrizes de órgãos reguladores, padrões técnicos e boas práticas existentes.

13.6. A **CONTRATANTE** terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da **CONTRATADA**, diante das obrigações de operador, para a proteção de dados pessoais referentes à execução deste contrato.

13.7. As PARTES ficam obrigadas a indicar encarregado pela proteção de dados pessoais, ou preposto, para comunicação sobre os assuntos pertinentes à Lei Federal nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores, quando necessário.

13.8. As PARTES darão conhecimento formal a seus empregados e colaboradores das obrigações e condições acordadas nesta cláusula. As diretrizes aqui estipuladas deverão ser aplicadas a toda e qualquer atividade que envolva a presente contratação.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ALTERAÇÕES

14.1. O presente Contrato poderá ser alterado nos casos previstos pelo art. 124, da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que devidamente motivado e autorizado pela autoridade competente.

14.1.1. A **CONTRATADA** é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.1.2. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132, da Lei Federal nº 14.133/2021).

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

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto-Lei nº 4.657/1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro) e demais normas relativas a licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, a Lei Federal nº 8.078/1990 - Código de Defesa do Consumidor, ainda normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - PUBLICAÇÃO

16.1. Este contrato será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

16.2. O Portal de Compras será integrado ao PNCP para fins de cumprimento do art. 94, da Lei Federal nº 14.133/2021.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - FORO

17.1. As partes elegem o foro da Comarca de Belo Horizonte, Minas Gerais, para dirimir

quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes deste Contrato.

E, por estarem ajustadas, firmam as partes este instrumento assinado eletronicamente.

Representante

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias

CONTRATADA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E PARCERIAS

ANÁLISE DE RISCOS

Processo nº 1300.01.0003235/2026-62

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS, NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES - NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL (PAC) - GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES.

1. RISCOS DA FASE DE PLANEJAMENTO

Risco 1	**Risco:**	DEFICIÊNCIA NA DEFINIÇÃO DA DEMANDA			
	Probabilidade:	MÉDIA	**Id**	**Dano**	**Impacto**
			2	Superdimensionamento ou subdimensionamento da demanda	Aumento dos custos; Atraso na execução dos contratos; Contestações e impugnações.
	Id	**Ação Preventiva**			**Responsável**
	2	Qualificação da equipe de planejamento; conhecimento do escopo.			Equipe de Planejamento da Contratação
	Id	**Ação de Contingência**			**Responsável**
	2	Reestabelecimento da demanda			Equipe de Planejamento da Contratação

Risco 2	**Risco:**	NÃO APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR OU DO TERMO DE REFERÊNCIA			
	Probabilidade:	BAIXA	**Id**	**Dano**	**Impacto**
			1	Atraso no processo de contratação e, consequentemente, atraso no início da prestação do serviço.	Atraso na execução.
	Id	**Ação Preventiva**			**Responsável**
	1	Instruir o Estudo Técnico e o Termo de Referência em estrita aderência às disposições dos normativos aplicados à contratação.			Equipe de Planejamento da Contratação
	Id	**Ação de Contingência**			**Responsável**
	1	Exposição do arcabouço legal em que a contratação de serviços de limpeza deva seguir.			Equipe de Planejamento da Contratação

2. RISCOS DA FASE DE LICITAÇÃO

	Risco:	DEFICIÊNCIA DO ATO CONVOCATÓRIO, CRITÉRIOS DE JULGAMENTO, PRAZOS E SANÇÕES, ENTRE OUTROS			
	Probabilidade:	BAIXA	**Id**	**Dano**	**Impacto**

Risco 3			1	Encerramento da licitação.	Perda de recursos; Contestações; Atraso no atendimento das demandas.
	Id	**Ação Preventiva**			**Responsável**
	1	Capacitação de servidores; incorporar as atualizações da legislação (acórdãos TCU); Estabelecer rotinas de revisão.			Equipe de Planejamento da Contratação
	Id	**Ação de Contingência**			**Responsável**
	1	Suspensão da licitação.			Equipe de Planejamento da Contratação

3. RISCOS DA GESTÃO DO CONTRATO

Risco 4	**Risco:**	DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM O FGTS DA CONTRATADA			
	Probabilidade:	ALTA	**Id**	**Dano**	**Impacto**
			3	Responsabilização subsidiária da Administração.	Processos judiciais; Dificuldade de encontrar empresas interessadas.
	Id	**Ação Preventiva**			**Responsável**
	3	Capacitação de servidores; incorporar as atualizações da legislação (acórdãos TCU); Estabelecer rotinas de revisão.			Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.
	Id	**Ação de Contingência**			**Responsável**
	3	Suspensão da licitação.			Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.

Risco 5	**Risco:**	DESCUMPRIMENTO DOS PRAZOS ACORDADOS NO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			
	Probabilidade:	MÉDIA	**Id**	**Dano**	**Impacto**
			2	Atraso na entrega dos serviços.	Atraso no atendimento das demandas.
	Id	**Ação Preventiva**			**Responsável**
	2	Monitoramento constante junto à empresa, com reuniões e entregas parciais; apresentação de modelos de trabalho da Subedif/Seinfra, clareando o que se espera das entregas.			Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.
	Id	**Ação de Contingência**			**Responsável**
	2	Reuniões de esclarecimento, solicitação de substituição de equipe, notificações e até abertura de Processo Administrativo Punitivo se erro for persistente.			Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato.

Através da matriz, percebe-se que os Riscos 1, 4 e 5 poderão comprometer o resultado da contratação. Desse modo esse risco deve ser mitigado por meio de ações de prevenção registradas nesse processo administrativo. Os Riscos 2 e 3 devem ser aceitos, providenciando-se as medidas de mitigação.

Sendo algumas medidas específicas as seguintes:

- Fiscalização e acompanhamento periódicos do contrato, de forma a mitigar e solucionar quaisquer intercorrências que ocorram durante a execução do contrato;
- Alinhamento e confirmação da demanda junto ao órgão requerente e avaliação técnica da sua

exequibilidade por profissionais devidamente capacitados;

- Planejamento com antecedência, medidas para agilizar o processo, acompanhamento da execução do contrato e comunicação clara com as empresas.
- Motivação justa e razoável para o encerramento, comunicação clara às empresas, possibilidade de recurso e medidas para evitar recorrência.
- Medidas para prevenir a inadimplência, análise da capacidade financeira da empresa, inclusão de cláusulas no contrato e, se necessário, notificações e advertências durante a execução do contrato;

Adotar medidas preventivas garante a lisura, a transparência e a eficiência do processo licitatório.

Em cumprimento ao disposto no art. 13 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, o presente documento segue aprovado e assinado pelos Integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação, designada pelo documento de Instituição da Equipe de Planej. da Contratação (SEI nº 140346059).

Rafaela de Oliveira Victorino

Superintendente Central de Projetos de Obras de Edificação de Saúde e Infraestrutura

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - MG

Danilo Gomes Coelho

Diretor de Infraestrutura e Equipamentos Públicos
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - MG

Documento assinado eletronicamente por **Danilo Gomes Coelho**, **Diretor**, em 21/05/2026, às 15:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Rafaela de Oliveira Victorino**, **Superintendente**, em 21/05/2026, às 17:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **140355756** e o código CRC **A94A8D93**.

Referência: Processo nº 1300.01.0003235/2026-62 SEI nº 140355756

Anexo nº IV ao Edital - Modelo Declarações/SEINFRA/DAC/LICITAÇÕES/2026

PROCESSO Nº 1300.01.0003235/2026-62

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO 1 - DE INEXISTÊNCIA DE TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO

A _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, com sede na _____, declara, sob as penas da lei, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV, do artigo 1°, e no inciso III, do artigo 5° da Constituição Federal.

Data e local.

Nome da Empresa: _____

Representante Legal: _____

Cargo: _____

_____

Identificação do Declarante

Assinatura do Representante Legal da empresa

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO 2 - DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

A _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, com sede na _____, declara, sob as penas da lei, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Data e local.

Nome da Empresa: _____

Representante Legal: _____

Cargo: _____

_____

Identificação do Declarante

Assinatura do Representante Legal da empresa

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO 3 - DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

A _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, com sede na _____, INDICA **o(a) Sr(ª).** _____, (qualificação), profissional habilitado no CREA ou CAU sob o n° _____, como futuro **Responsável Técnico** nos moldes do art. 67, I e III, da Lei Federal n° 14.133/2021, cujo vínculo jurídico com o licitante será _____ _____ (TIPO DO VÍNCULO), comprometendo-se a comprovar o referido vínculo, quando devidamente convocado para a formalização do contrato, como condição prévia à assinatura do respectivo instrumento contratual, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 90, §§ 5°, 6° e 7°. da Lei Federal n° 14.133/2021, e das penas previstas no Edital da **Concorrência Eletrônica n°** _____ / _____.

Data e local.

Nome da Empresa: _____

Representante Legal: _____

Cargo: _____

_____

Identificação do Declarante

Assinatura do Representante Legal da empresa

Eu, [nome do profissional], brasileiro, solteiro/casado, Arquiteto/Engenheiro ou outra [qualificação], inscrito no CPF sob o n° _____ , e **no CREA/CAU (outro registro profissional) sob o n° _____DECLARO** que tenho pleno conhecimento do objeto da presente licitação e que autorizo e aceito minha inclusão na equipe técnica para o exercício da função de Responsável Técnico, caso a empresa [**nome da empresa**] venha a ser vencedora do certame.

Nome: _____

Assinatura: _____

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO 4 - DE VISITA TÉCNICA

Em cumprimento à possibilidade facultativa descrita no **Edital n° _____ / _____** d a **Concorrência Eletrônica Processo n° _____**, declaro que o(a) Sr(ª). _____, inscrita no CPF/CREA/CAU (outo registro profissional) sob o n° _____, devidamente credenciado(a) pela empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, compareceu e vistoriou irrestritamente os locais aos quais se refere o objeto da licitação acima identificada, e tomou plena ciência das condições locais e das dificuldades existentes, bem como de todos as informações e elementos técnicos, necessários à execução do referido objeto.

Por ser verdade, firmo esta declaração para que produza seus efeitos de direito.

Data e local.

Nome: _____

CPF/CREA/CAU: _____

(Assinatura e identificação do Servidor Público que acompanhou a visita)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO 4 - DE RENÚNCIA DE VISITA TÉCNICA

Em cumprimento à possibilidade facultativa descrita no **Edital n° _____ / _____** d a **Concorrência Eletrônica Processo n° _____**, a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, com sede na _____, declara, sob as penas da lei, **que opta pela não realização de visita técnica**, considerando a descrição do serviço contida no Termo de Referência, Anexo I do Edital.

Declara, ainda, e assume inteiramente a responsabilidade e consequências por essa omissão, se compromete a não alegar desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto deste certame.

Por ser verdade, firmo esta declaração para que produza seus efeitos de direito.

Data e local.

Nome da Empresa: _____

Representante Legal: _____

Cargo: _____

_____

Identificação do Declarante

Assinatura do Representante Legal da empresa

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)	
RELAÇÃO 1 - DE DISPONIBILIDADE DA EQUIPE TÉCNICA BÁSICA	
EDITAL n° _____ / _____	
OBJETO:	
Concorrência Eletrônica n° (processo)	
EMPRESA:	
NOME	ESPECIALIZAÇÃO

A (empresa) _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, declara que se compromete a compor a **Equipe Técnica Básica** aqui relacionada, caso o objeto da licitação venha a ser contratado com ela, e que, a mencionada equipe, estará disponível durante todo o prazo de execução do objeto da licitação.

Data e local.

Representante Legal: _____

Cargo: _____

_____

Identificação do Declarante

Assinatura do Representante Legal da empresa

RELAÇÃO 2 - DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES/DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EDITAL:

OBJETO:

EMPRESA:

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

QUANTIDADE	ESPÉCIE - TIPO	CAPACIDADE

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A licitante .....CNPJ:.....declara que se compromete a disponibilizar os equipamentos mínimos aqui relacionados, caso o objeto da licitação venha a ser contratado com a mesma. Declara ainda que os mencionados equipamentos estarão disponíveis durante todo o prazo de execução da obra.

_____

Assinatura do Representante Legal

RELAÇÃO 3 - DE COMPROMISSOS ASSUMIDOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

A _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, inscrição estadual n° _____, estabelecida em _____, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a administração pública:

Nome do Órgão/Empresa Contratante	Número do Contrato	Objeto do Contrato	Vigência do Contrato	Valor total do Contrato	Valor remanescente

Data e local.

Nome da Empresa: _____

Representante Legal: _____

Cargo: _____

_____

Identificação do Declarante

Assinatura do Representante Legal da empresa

Documento assinado eletronicamente por **Renata Gonçalves de Oliveira**, **Servidora Pública**, em 17/07/2026, às 09:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **144743586** e o código CRC **6941D82D**.

Anexo nº V ao Edital - Modelo Proposta Comercial/SEINFRA/DAC/LICITAÇÕES/2026

PROCESSO Nº 1300.01.0003235/2026-62

PROPOSTA)COMERCIAL PARA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°
(preenchida em papel timbrado da proponente)

INFORMAÇÕES DO LICITANTE

Razão Social	
CNPJ	
Endereço	
Telefone	
Endereço Eletrônico	
Representante Legal	
CPF do Representante Legal	
Percentual de Desconto da Proposta	(preenchimento obrigatório)

LOTE 01 (ÚNICO)	VALORES UNITÁRIOS	VALORES UNITÁRIOS
ITEM 01 –	R$	R$
ITEM 02 –		

Prazo de Validade da Proposta	

Declaro que serão atendidas todas as condições comerciais estabelecidas no Anexo I do Edital.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas e financeiros, taxas, seguros e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto a ser contratado na presente licitação e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas e seus anexos.

Declaro que esta proposta foi elaborada de forma independente.

Data e local.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

Documento assinado eletronicamente por **Renata Gonçalves de Oliveira**, **Servidora Pública**, em 26/06/2026, às 14:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **143110852** e o código CRC **62C90894**.

Referência: Processo nº 1300.01.0003235/2026-62 SEI nº 143110852

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

001 - SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
001.00.00.001	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	200,000	5,93	1.186,00
001.00.00.002	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,000	2.018,53	12.111,18
001.00.00.003	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,000	834,67	834,67
001.00.00.004	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,000	1.206,38	7.238,28
001.00.00.005	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	1.196,07	1.196,07
001.00.00.006	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,000	147,15	147,15
001.00.00.007	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/ 2024	un	1,000	210,67	210,67
001.00.00.008	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/ 2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,000	253,14	253,14

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

001.00.00.009	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	m	60,000	7,06	423,60
001.00.00.010	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	1,000	734,56	734,56
001.00.00.011	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	60,000	55,67	3.340,20
001.00.00.012	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	5,000	316,37	1.581,85
001.00.00.013	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,000	11.124,73	11.124,73
001.00.00.014	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	40,000	6,54	261,60
001.00.00.015	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	200,000	3,92	784,00
001.00.00.016	ED-5099 #1	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PADRAO COPASA	un	50,000	3,43	171,50
001.00.00.017	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	121,820	269,03	32.773,23

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
001.00.00.018	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,000	2.057,98	2.057,98
001.00.00.019	ED-9881 #1	LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m2	879,400	17,35	15.257,59
001.00.00.020	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m	87,000	12,79	1.112,73
001.00.00.021	ED-9104 #1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE POR CONJUNTO DE PERFURAÇÃO E BOMBA DE CONCRETO PROJETADO	un	1,000	2.889,79	2.889,79
					Total do grupo:	95.690,52

002 - SETOR 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
002.00.00.001	ED-5010 #13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 1.1	un	1,000	230.721,35	230.721,35
					Total do grupo:	230.721,35

003 - SETOR 1 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
003.00.00.001	ED-7653 #1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA (SUDECAP 02.16.01)	m2	3,600	8,64	31,10
003.00.00.002	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	2,160	145,46	314,19
003.00.00.003	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	54,040	403,01	21.778,66
003.00.00.004	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	153,000	15,51	2.373,03

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

003.00.00.005	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	8.258,000	0,87	7.184,46
003.00.00.006	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	2.220,140	12,13	26.930,29
003.00.00.007	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	39.962,520	3,79	151.457,95
003.00.00.008	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	2.220,140	1,79	3.974,05
					Total do grupo:	214.043,73

004 - SETOR 1 - CONTENÇÃO
004.01 - ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE - GEOMANTA, TELA METÁLICA E HIDROSSEMEADURA
004.01.01 - ESTRUTURA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
004.01.01.001	ED-3222 #1	REVESTIMENTO VEGETAL COM HIDROSSEMEADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DNIT-MG 4413905)	m2	3.301,270	8,24	27.202,46

004.02 - SOLO GRAMPEADO COM FACE EM CONCRETO PROJETADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
004.02.00.001	ED-9810 #10	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 32 mm, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, Ø 100 mm, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOTI, INJEÇÃO DE CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS - GRAMPO EM AÇO CA-50 - Ø 32 mm - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m	6.588,000	440,72	2.903.463,36
004.02.00.002	ED-5014 #4	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM CHAPAS DE AÇO 1020 PARA ANCORAGEM DIMENSÕES DE 20 x 20 3/4", INCLUSIVE PERFURAÇÃO CIRCULAR CENTRAL - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	un	952,000	162,67	154.861,84

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

004.02.00.003	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	m2	4.196,100	289,85	1.216.239,58
004.02.00.004	ED-9839 #1	DRENO SUB-HORIZONTAL DSH 01 MAT. 1A CAT. - INCLUSIVE PERFURAÇÃO (DNIT-MG 2003614)	m	1.440,000	178,91	257.630,40
004.02.00.005	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,590	788,64	465,29
004.02.00.006	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	24,000	33,96	815,04
004.02.00.007	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	132,000	49,06	6.475,92
004.02.00.008	ED-5106 #1	TAMPÃO (CAP) PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	120,000	11,49	1.378,80
					Total do grupo:	4.568.532,69

005 - SETOR 1 - DRENAGEM PLUVIAL
005.01 - REDE PLUVIAL
005.01.01 - MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.01.01.001	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	144,560	12,34	1.783,87
005.01.01.002	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	48,110	11,96	575,39
005.01.01.003	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1 ,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	250,470	11,47	2.872,89

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.01.01.004	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	581,830	3,79	2.205,13
005.01.01.005	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	250,470	1,79	448,34
005.01.01.006	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	115,910	16,63	1.927,58
005.01.01.007	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	89,160	34,83	3.105,44
005.01.01.008	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO - FUNDO DE VALA	m2	113,100	13,71	1.550,60

005.01.02 - ESCORAMENTO DE VALAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.01.02.001	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	313,200	61,66	19.311,91

005.01.03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.01.03.001	ED-48610	FÔRMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m2	57,420	49,95	2.868,12
005.01.03.002	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m3	14,960	643,07	9.620,32
005.01.03.003	ED-9208	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 500MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	87,980	287,25	25.272,25

005.01.04 - POÇO DE VISITA ÁGUA PLUVIAL/BOCA DE LOBO/ALA DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.01.04.001	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,000	2.978,01	5.956,02
005.01.04.002	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	0,450	1.164,99	524,24

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.01.04.003	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	2,000	650,53	1.301,06

005.02 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
005.02.01 - CALHAS EM CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.02.01.001	ED-48554	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	452,950	218,20	98.833,69
005.02.01.002	ED-48589	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	171,380	1.091,08	186.989,29

005.02.02 - CAIXA DE PASSAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
005.02.02.001	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - PROF. ATE 1,50 M	m3	20,530	55,73	1.144,13
005.02.02.002	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	m3	26,690	32,99	880,50
005.02.02.003	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	26,690	55,78	1.488,76
005.02.02.004	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	480,420	3,79	1.820,79
005.02.02.005	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	26,690	1,79	47,77
005.02.02.006	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO - FUNDO DE VALA	m2	15,210	13,71	208,52
005.02.02.007	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m3	0,760	643,07	488,73

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

005.02.02.008	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	37,083	19,27	714,58
005.02.02.009	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	126,360	97,76	12.352,95
005.02.02.010	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,460	838,71	6.256,77
					Total do grupo:	390.549,64

006 - SETOR 1 - OBRAS COMPLEMENTARES
006.01 - URBANIZAÇÃO
006.01.01 - PASSEIO/MEIO FIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.01.01.001	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	318,040	13,71	4.360,32
006.01.01.002	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m2	162,000	93,74	15.185,88
006.01.01.003	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	57,000	83,03	4.732,71
006.01.01.004	94273	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). AF_01/2024	m	105,000	79,28	8.324,40

006.01.02 - SARJETA EM CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.01.02.001	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	57,000	65,72	3.746,04

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

006.01.02.002	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	105,000	56,93	5.977,65

006.01.03 - GUARDA CORPO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.01.03.001	ED-7899 #1	GUARDA-CORPO - TIPO B - BARRAS DE AÇO	m	174,750	620,16	108.372,96

006.01.04 - PLANTIO DE GRAMA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.01.04.001	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m2	30,000	15,51	465,30

006.02 - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS
006.02.01 - PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.02.01.001	ED-5037 #1	REMOÇÃO E RECONSTRUÇAO REVESTIMENTO ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA	m2	67,230	76,76	5.160,57
006.02.01.002	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - AREIA	M3x KM	105,860	3,79	401,20
006.02.01.003	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	67,230	3,44	231,27
006.02.01.004	ED-9840 #4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	13,450	272,86	3.669,96
006.02.01.005	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BASE	M3x KM	374,030	3,79	1.417,57

006.02.02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
006.02.02.001	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	72,900	30,01	2.187,72
006.02.02.002	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	4,740	12,13	57,49

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

006.02.02.003	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	85,290	3,79	323,24
006.02.02.004	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	4,740	1,79	8,48
					Total do grupo:	164.622,76

007 - SETOR 1 - ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS
007.01 - PROJETOS EXECUTIVOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.01.00.001	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	5,000	1.460,55	7.302,75
007.01.00.002	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	5,000	719,92	3.599,60
007.01.00.003	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	2,000	1.643,38	3.286,76
007.01.00.004	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	PR A1	5,000	1.798,56	8.992,80
007.01.00.005	CO-27367	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50. 000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	m2	10.000,000	0,54	5.400,00

007.02 - INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS
007.02.01 - SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.02.01.001	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	1,000	1.061,51	1.061,51
007.02.01.002	CO-28389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	km	234,000	2,47	577,98
007.02.01.003	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	130,000	96,10	12.493,00

007.03 - SONDAGEM ROTATIVA D=NW

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.03.00.001	ED-9104 #2	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65. 06.01)	un	1,000	3.645,30	3.645,30
007.03.00.002	ED-5038 #1	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO (SUDECAP 65.06.02)	un	1,000	729,06	729,06

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.03.00.003	ED-9838 #3	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65.06.03)	m	60,000	267,32	16.039,20
007.03.00.004	ED-9838 #4	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65. 06.04)	m	25,000	267,32	6.683,00
007.03.00.005	ED-9838 #5	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65. 06.05)	m	25,000	630,63	15.765,75

007.04 - ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.04.00.001	ED-4327 #1	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/ MEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA (SUDECAP 67.01.24)	un	2,000	3.098,50	6.197,00

007.05 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
007.05.00.001	CO-19622	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	10.338,65	10.338,65
007.05.00.002	CO-19623	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	4.034,03	4.034,03
					Total do grupo:	106.146,39

008 - SETOR 6 - SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
008.00.00.001	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,000	2.018,53	8.074,12
008.00.00.002	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,000	834,67	834,67

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

008.00.00.003	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	1.196,07	1.196,07
008.00.00.004	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,000	210,67	210,67
008.00.00.005	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	m	5,000	7,06	35,30
008.00.00.006	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	5,000	55,67	278,35
008.00.00.007	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,500	316,37	790,92
008.00.00.008	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,000	2.057,98	2.057,98
008.00.00.009	ED-9881 #1	LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m2	550,000	17,35	9.542,50
008.00.00.010	ED-9104 #1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE POR CONJUNTO DE PERFURAÇÃO E BOMBA DE CONCRETO PROJETADO	un	1,000	2.889,79	2.889,79
					Total do grupo:	25.910,37

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

009 - SETOR 6 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
009.00.00.001	ED-5010 #16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 6.1	un	1,000	26.696,45	26.696,45
					Total do grupo:	26.696,45

010 - SETOR 6 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
010.00.00.001	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	895,500	5,93	5.310,31
010.00.00.002	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	1.040,000	0,87	904,80
010.00.00.003	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	503,230	12,13	6.104,17
010.00.00.004	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	7.095,540	3,79	26.892,09
010.00.00.005	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	503,230	1,79	900,78
					Total do grupo:	40.112,15

011 - SETOR 6 - MOVIMENTO DE TERRA - IMPLANTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
011.00.00.001	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	194,800	16,63	3.239,52
011.00.00.002	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	3.570,680	3,79	13.532,87
011.00.00.003	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	253,240	1,79	453,29
011.00.00.004	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m3	12,750	101,10	1.289,02
011.00.00.005	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	16,580	16,63	275,72

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

011.00.00.006	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - EMPRÉSTIMO	M3x KM	48,070	3,79	182,18
					Total do grupo:	18.972,60

012 - SETOR 6 - CONTENÇÃO
012.01 - ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE - GEOMANTA, TELA METÁLICA E HIDROSSEMEADURA
012.01.01 - ESTRUTURA
012.02 - SOLO GRAMPEADO COM FACE EM CONCRETO PROJETADO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.02.00.001	ED-3222 #1	REVESTIMENTO VEGETAL COM HIDROSSEMEADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DNIT-MG 4413905)	m2	1.040,170	8,24	8.571,00
012.02.00.002	ED-9839 #1	DRENO SUB-HORIZONTAL DSH 01 MAT. 1A CAT. - INCLUSIVE PERFURAÇÃO (DNIT-MG 2003614)	m	120,000	178,91	21.469,20
012.02.00.003	ED-9810 #10	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 32 mm, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, Ø 100 mm, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOTI, INJEÇÃO DE CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS - GRAMPO EM AÇO CA-50 - Ø 32 mm - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m	534,000	440,72	235.344,48
012.02.00.004	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA -50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	258,000	17,16	4.427,28
012.02.00.005	ED-5014 #4	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM CHAPAS DE AÇO 1020 PARA ANCORAGEM DIMENSÕES DE 20 x 20 3/4", INCLUSIVE PERFURAÇÃO CIRCULAR CENTRAL - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	un	89,000	162,67	14.477,63
012.02.00.006	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	m2	895,500	289,85	259.560,67
012.02.00.007	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,040	788,64	31,54

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
012.02.00.008	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	16,000	49,06	784,96
012.02.00.009	ED-5106 #1	TAMPÃO (CAP) PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,000	11,49	229,80
					Total do grupo:	544.896,56

013 - SETOR 6 - DRENAGEM PLUVIAL
013.01 - REDE PLUVIAL
013.01.01 - MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.01.01.001	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	12,870	12,34	158,81
013.01.01.002	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1 ,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	4,180	11,47	47,94
013.01.01.003	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3xKM	58,980	3,79	223,53
013.01.01.004	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	4,180	1,79	7,48
013.01.01.005	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	10,730	34,83	373,72
013.01.01.006	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO - FUNDO DE VALA	m2	3,250	13,71	44,55

013.01.02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.01.02.001	ED-48610	FÔRMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m2	2,600	49,95	129,87
013.01.02.002	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m3	1,300	643,07	835,99

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

013.01.02.003	ED-9207	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	13,000	217,91	2.832,83

013.01.03 - POÇO DE VISITA ÁGUA PLUVIAL/BOCA DE LOBO/ALA DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.01.03.001	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,000	1.789,72	1.789,72
013.01.03.002	ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m3	0,790	324,45	256,31

013.02 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

013.02.01 - CALHAS EM CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.02.01.001	ED-48552	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	75,490	128,99	9.737,45
013.02.01.002	ED-48553	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	48,370	172,62	8.349,62
013.02.01.003	ED-48588	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA - (50X50X40 CM)	m	7,660	958,00	7.338,28

013.02.02 - CANALETA RETANGULAR

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.02.02.001	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	4,680	401,44	1.878,73

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total

013.02.03 - CAIXA DE PASSAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
013.02.03.001	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - PROF. ATE 1,50 M	m3	6,080	55,73	338,83
013.02.03.002	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	m3	7,910	32,99	260,95
013.02.03.003	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,910	55,78	441,21
013.02.03.004	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	111,520	3,79	422,66
013.02.03.005	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	7,910	1,79	14,15
013.02.03.006	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO - FUNDO DE VALA	m2	13,520	13,71	185,35
013.02.03.007	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m3	0,680	643,07	437,28
013.02.03.008	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	295,120	19,27	5.686,96
013.02.03.009	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	25,560	97,76	2.498,74
013.02.03.010	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,480	838,71	2.918,71
					Total do grupo:	47.209,67

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

014 - SETOR 6 - OBRAS COMPLEMENTARES
014.01 - URBANIZAÇÃO
014.01.01 - PASSEIO/MEIO FIO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.01.01.001	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	95,230	13,71	1.305,60
014.01.01.002	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m2	95,230	93,74	8.926,86
014.01.01.003	94273	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). AF_01/2024	m	78,000	79,28	6.183,84
014.01.01.004	ED-9810 #5	EXECUÇÃO MURETA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE SOLO, CONFORME PROJETO	m	12,500	373,20	4.665,00

014.01.02 - GUARDA CORPO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.01.02.001	ED-7899 #1	GUARDA-CORPO - TIPO B - BARRAS DE AÇO	m	63,110	620,16	39.138,29

014.01.03 - PLANTIO DE ÁRVORES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
014.01.03.001	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	22,000	71,36	1.569,92
					Total do grupo:	61.789,51

015 - SETOR 6 - ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS
015.01 - PROJETOS EXECUTIVOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.01.00.001	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	1,000	719,92	719,92
015.01.00.002	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,000	1.643,38	1.643,38
015.01.00.003	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	PR A1	1,000	1.798,56	1.798,56
015.01.00.004	CO-27367	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50. 000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	m2	850,000	0,54	459,00

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

015.02 - INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

015.02.01 - SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.02.01.001	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	1,000	1.061,51	1.061,51
015.02.01.002	CO-28389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	km	1,000	2,47	2,47
015.02.01.003	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	200,000	96,10	19.220,00

015.03 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
015.03.00.001	CO-19622	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	10.338,65	10.338,65
015.03.00.002	CO-19623	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	4.034,03	4.034,03
					Total do grupo:	39.277,52

016 - SETOR 9 - SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
016.00.00.001	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	250,000	5,93	1.482,50
016.00.00.002	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,000	2.018,53	8.074,12
016.00.00.003	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,000	834,67	834,67

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
016.00.00.004	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,000	1.196,07	1.196,07
016.00.00.005	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,000	147,15	147,15
016.00.00.006	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	1,000	210,67	210,67
016.00.00.007	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,000	253,14	253,14
016.00.00.008	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	5,000	316,37	1.581,85
016.00.00.009	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	10,000	6,54	65,40
016.00.00.010	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	10,000	3,92	39,20
016.00.00.011	ED-5099 #1	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PADRAO COPASA	un	10,000	3,43	34,30
016.00.00.012	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,000	2.057,98	2.057,98
					Total do grupo:	15.977,05

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

017 - SETOR 9 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
017.00.00.001	ED-5010 #18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 9.4	un	1,000	17.792,92	17.792,92
					Total do grupo:	17.792,92

018 - SETOR 9 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
018.00.00.001	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	4,000	15,51	62,04
018.00.00.002	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	745,150	5,93	4.418,73
018.00.00.003	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	193,740	12,13	2.350,06
018.00.00.004	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	3.119,200	3,79	11.821,76
018.00.00.005	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	312,060	1,79	558,58
018.00.00.006	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	76,400	23,03	1.759,49
					Total do grupo:	20.970,66

019 - SETOR 9 - MOVIMENTO DE TERRA - IMPLANTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
019.00.00.001	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	539,810	16,63	8.977,04
019.00.00.002	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	0,140	60,31	8,44
019.00.00.003	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	11.298,220	3,79	42.820,25

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
019.00.00.004	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	701,750	1,79	1.256,13
					Total do grupo:	53.061,86

020 - SETOR 9 - CONTENÇÃO
020.01 - ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE - GEOMANTA, TELA METÁLICA E HIDROSSEMEADURA
020.01.01 - ESTRUTURA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
020.01.01.001	ED-3222 #1	REVESTIMENTO VEGETAL COM HIDROSSEMEADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DNIT-MG 4413905)	m2	745,150	8,24	6.140,03
020.01.01.002	ED-9810 #1	EXECUÇÃO DE RETENTOR ORGÂNICO DE SEDIMENTOS (BERMALONGA) INCLUSIVE ESTACA DE FIXAÇÃO	m	745,150	99,23	73.941,23
					Total do grupo:	80.081,26

021 - SETOR 9 - DRENAGEM PLUVIAL
021.01 - REDE PLUVIAL
021.01.01 - MOVIMENTO DE TERRA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.01.01.001	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	182,600	12,34	2.253,28
021.01.01.002	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	47,110	11,96	563,43
021.01.01.003	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1 ,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	298,630	11,47	3.425,28
021.01.01.004	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M3x KM	6.250,230	3,79	23.688,37
021.01.01.005	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	298,630	1,79	534,54

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

021.01.01.006	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	124,400	16,63	2.068,77
021.01.01.007	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	105,430	34,83	3.672,12

021.01.02 - ESCORAMENTO DE VALAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.01.02.001	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	375,960	61,66	23.181,69

021.01.03 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.01.03.001	ED-48610	FÔRMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m2	61,430	49,95	3.068,42
021.01.03.002	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m3	21,780	643,07	14.006,06
021.01.03.003	ED-9207	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	18,800	217,91	4.096,70
021.01.03.004	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	78,170	365,95	28.606,31

021.01.04 - POÇO DE VISITA ÁGUA PLUVIAL/BOCA DE LOBO/ALA DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.01.04.001	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,000	2.978,01	5.956,02
021.01.04.002	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	0,600	1.164,99	698,99
021.01.04.003	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	2,000	650,53	1.301,06

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

021.01.04.004	97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	un	4,000	6.303,08	25.212,32
021.01.04.005	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,000	1.789,72	1.789,72
021.01.04.006	ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m3	1,050	324,45	340,67

021.02 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
021.02.01 - CALHAS EM CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.02.01.001	ED-48553	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	79,750	172,62	13.766,44
021.02.01.002	ED-48589	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	2,200	1.091,08	2.400,37

021.03 - CAIXA DE PASSAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
021.03.00.001	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	1,000	495,48	495,48
021.03.00.002	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	1,000	1.202,00	1.202,00
					Total do grupo:	162.328,04

022 - SETOR 9 - OBRAS COMPLEMENTARES
022.01 - URBANIZAÇÃO
022.01.01 - PLANTIO DE ÁRVORES

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.01.01.001	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	24,000	71,36	1.712,64

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

022.01.02 - CERCA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.01.02.001	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7, 5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	76,400	99,92	7.633,88

022.02 - DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS
022.02.01 - PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.02.01.001	ED-5037 #1	REMOÇÃO E RECONSTRUÇAO REVESTIMENTO ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA	m2	84,880	76,76	6.515,38
022.02.01.002	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - AREIA	M3x KM	22,840	3,79	86,56
022.02.01.003	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m3	12,730	349,32	4.446,84
022.02.01.004	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	79,500	3,44	273,48
022.02.01.005	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE : M3XKM). AF_07/2020 - BASE	M3x KM	297,880	3,79	1.128,96

022.02.02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
022.02.02.001	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	3,970	30,01	119,13
022.02.02.002	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	5,170	12,13	62,71
022.02.02.003	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m3	3,970	1,79	7,10

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

022.02.02.004	ED-5116 #1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR -1C (SUDECAP 20.12.01)	m2	79,500	2,96	235,32
022.02.02.005	ED-5202 #12	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL (SUDECAP 20.11. 05)	m2	79,500	10,22	812,49
022.02.02.006	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	3,970	2.230,51	8.855,12
					Total do grupo:	31.889,61

023 - SETOR 9 - ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS
023.01 - PROJETOS EXECUTIVOS

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.01.00.001	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	2,000	1.460,55	2.921,10
023.01.00.002	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	2,000	719,92	1.439,84
023.01.00.003	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,000	1.643,38	1.643,38
023.01.00.004	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	PR A1	1,000	1.798,56	1.798,56
023.01.00.005	CO-27367	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50. 000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	m2	1.000,000	0,54	540,00

023.02 - INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS
023.02.01 - SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" (SPT)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.02.01.001	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	1,000	1.061,51	1.061,51
023.02.01.002	CO-28389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	km	234,000	2,47	577,98
023.02.01.003	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	80,000	96,10	7.688,00

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

023.03 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.03.00.001	CO-19622	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	10.338,65	10.338,65
023.03.00.002	CO-19623	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,000	4.034,03	4.034,03

023.04 - VEÍCULOS PARA A FISCALIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
023.04.00.001	ED-4418 #1	VEÍCULO TIPO SEDAN, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL, FRANQUIA 3.000 KM	mês	6,000	5.942,96	35.657,76
					Total do grupo:	67.700,81

Total: 7.024.974,12
Total geral do orçamento: 7.024.974,12

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Orçamento : 7906 - 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Versão : 1 - Versão inicial Condição : Sem Desoneração
BDI% Padrão : 23,10
Município(s) : João Monlevade
Dimensão : 86.354,070 m2 Data base : 31/07/2025

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	1,3621	95.690,52	1,10
SETOR 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	3,2843	230.721,35	2,67
SETOR 1 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3,0469	214.043,73	2,47
SETOR 1 - CONTENÇÃO	65,0327	4.568.532,69	52,90
SETOR 1 - DRENAGEM PLUVIAL	5,5594	390.549,64	4,52
SETOR 1 - OBRAS COMPLEMENTARES	2,3434	164.622,76	1,90
SETOR 1 - ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS	1,5110	106.146,39	1,22
SETOR 6 - SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	0,3688	25.910,37	0,30
SETOR 6 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,3800	26.696,45	0,30
SETOR 6 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	0,5710	40.112,15	0,46
SETOR 6 - MOVIMENTO DE TERRA - IMPLANTAÇÃO	0,2701	18.972,60	0,21
SETOR 6 - CONTENÇÃO	7,7566	544.896,56	6,31
SETOR 6 - DRENAGEM PLUVIAL	0,6720	47.209,67	0,54
SETOR 6 - OBRAS COMPLEMENTARES	0,8796	61.789,51	0,71
SETOR 6 - ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS	0,5591	39.277,52	0,45
SETOR 9 - SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	0,2274	15.977,05	0,18
SETOR 9 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,2533	17.792,92	0,20
SETOR 9 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	0,2985	20.970,66	0,24
SETOR 9 - MOVIMENTO DE TERRA - IMPLANTAÇÃO	0,7553	53.061,86	0,61
SETOR 9 - CONTENÇÃO	1,1400	80.081,26	0,92
SETOR 9 - DRENAGEM PLUVIAL	2,3107	162.328,04	1,87
SETOR 9 - OBRAS COMPLEMENTARES	0,4539	31.889,61	0,36
SETOR 9 - ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS	0,9637	67.700,81	0,78
Total geral	100,0000	7.024.974,12	81,22

O original deste documento é eletrônico e foi assinado utilizando Assinatura Digital SGIV por Danilo Gomes Coelho - ***.281.936-** em 01/06/2026, Josélia Maria e Souza Almeida - ***.506.616-** em 08/06/2026, Wellerson Osmane Magalhães Pessoa - ***.459.426-** em 09/06/2026, conforme a Lei nº 14.184, de 31 de janeiro de 2002.Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o site https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend selecione o menu de conferência de documentos e informe o código MTk1NjAwNA==

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100299 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
40943 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)		0,00	39,4700	0,0179800	0,70

Total de mão de obra: **0,70**

Custo Horário da Execução 0,70
Produção da Equipe 0,0000 **Custo Unitário da Execução** 0,70

Custo Unitário do serviço: **0,70**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 143

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100309 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
40943 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)		0,00	39,4700	1,0000000	39,47
			Total de mão de obra:		**39,47**

		Custo Horário da Execução	39,47
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	39,47

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0600	0,06
43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8100	0,81
		Total de materiais:		**2,38**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
100299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,70	0,70
		Total de serviços auxiliares:		**0,70**

Custo Unitário do serviço: 42,55

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 144

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	19,4400000	l	6,4200	124,80
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000000	Kg	0,7600	369,36
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800000	m3	165,0000	178,20
			Total de materiais:	**672,36**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500000	hora	27,31	102,41
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,8700000	CHP	2,30	2,00
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,8800000	CHI	0,48	1,38
			Total de serviços auxiliares:	**105,79**
			Custo Unitário do serviço:	**778,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 145

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF _09/2024
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0025226	CHP	268,77	0,67
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0061034	CHI	99,81	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0086260	hora	22,64	0,19
		Total de serviços auxiliares:		**1,46**
		Custo Unitário do serviço:		**1,46**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 146

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5318 DILUENTE AGUARRAS	0,0178000	l	27,6400	0,49
7293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	0,1776000	l	53,7900	9,55
			Total de materiais:	**10,04**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6779000	hora	32,86	22,27
			Total de serviços auxiliares:	**22,27**

Custo Unitário do serviço: **32,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 147

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0083000	CHP	181,95	1,51
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0151000	CHI	85,34	1,28
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0267000	CHP	191,59	5,11
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0203000	CHI	70,36	1,42
		Total de serviços auxiliares:		**9,32**
		Custo Unitário do serviço:		**9,32**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 148

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0083000	CHP	181,95	1,51
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0105000	CHI	85,34	0,89
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0198000	CHP	271,15	5,36
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0138000	CHI	80,19	1,10
			Total de serviços auxiliares:	**8,86**
			Custo Unitário do serviço:	**8,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 149

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0042000	CHP	261,80	1,09
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0087000	CHI	107,61	0,93
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0157000	CHP	271,15	4,25
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0120000	CHI	80,19	0,96
			Total de serviços auxiliares:	**7,23**
			Custo Unitário do serviço:	**7,23**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 150

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0083000	CHP	221,45	1,83
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0151000	CHI	99,70	1,50
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0267000	CHP	191,59	5,11
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0203000	CHI	70,36	1,42
		Total de serviços auxiliares:		**9,86**
		Custo Unitário do serviço:		**9,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 151

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5, 20M3). AF_07/2020
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2 ,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,2500000	m3	8,86	11,07
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0048000	CHP	279,98	1,34
5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0082000	CHI	99,42	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130000	hora	22,64	0,29
		Total de serviços auxiliares:		**13,51**
		Custo Unitário do serviço:		**13,51**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 152

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 101201 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	8,0000000	m	1,2500	10,00
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000000	m	35,2000	35,20
5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	0,0192000	Kg	17,7400	0,34
			Total de materiais:	**45,54**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6410000	hora	24,85	15,92
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6410000	hora	30,75	19,71
			Total de serviços auxiliares:	**35,63**

Custo Unitário do serviço: **81,17**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 153

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 101576 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	0,0543000	m	8,5700	0,46
4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1467000	m	47,5600	6,97
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0258000	Kg	17,2700	0,44
6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4889000	m	37,1200	18,14
			Total de materiais:	**26,01**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5955000	hora	30,75	18,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2552000	hora	22,64	5,77
			Total de serviços auxiliares:	**24,08**

Custo Unitário do serviço: **50,09**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 154

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020
Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	hora	31,21	3,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1531000	hora	22,64	3,46
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0036000	CHP	44,63	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0036000	CHI	37,47	0,13
		Total de serviços auxiliares:		**6,93**
		Custo Unitário do serviço:		**6,93**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 155

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020
Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0507000	hora	31,21	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0760000	hora	22,64	1,72
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0016000	CHP	44,63	0,07
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0016000	CHI	37,47	0,05
		Total de serviços auxiliares:		**3,42**
		Custo Unitário do serviço:		**3,42**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 156

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	m3	165,0000	181,50
			Total de materiais:	**181,50**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0219000	hora	31,21	63,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0329000	hora	22,64	68,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0718000	CHP	44,63	3,20
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0666000	CHI	37,47	2,49
			Total de serviços auxiliares:	**137,45**
			Custo Unitário do serviço:	**318,95**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 157

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 102726 - DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	0,0085000	Kg	29,2400	0,24
4013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	1,0125000	m2	6,5100	6,59
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0266000	m3	146,5300	3,89
9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,5000000	m	10,5800	5,29
			Total de materiais:	**16,01**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5115000	hora	22,64	11,58
			Total de serviços auxiliares:	**11,58**

Custo Unitário do serviço: **27,59**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 158

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 103372 - TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
9813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	1,0000000	m	5,5100	5,51
			Total de materiais:	**5,51**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0034000	hora	23,77	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0068000	hora	22,64	0,15
			Total de serviços auxiliares:	**0,23**
			Custo Unitário do serviço:	**5,74**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 159

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 105732 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0137426	CHP	161,57	2,22
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0332495	CHI	66,27	2,20
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0022892	CHP	317,48	0,72
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0447029	CHI	78,82	3,52
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0065960	CHP	259,02	1,70
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0403960	CHI	103,83	4,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0469920	hora	22,64	1,06
96394 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	1,0000000	m3	263,12	263,12
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0052576	CHP	221,28	1,16
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0417344	CHI	93,06	3,88
			Total de serviços auxiliares:	**283,77**
			Custo Unitário do serviço:	**283,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 160

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	8,5300000	l	5,7800	49,30
			Total de materiais:	**49,30**
			Custo Unitário do serviço:	**49,30**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 161

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	9,5500000	l	5,7800	55,19
			Total de materiais:	**55,19**
			Custo Unitário do serviço:	**55,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 162

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 53806 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	0,0000556	un	1.401.376,0100	77,91
			Total de materiais:	**77,91**
			Custo Unitário do serviço:	**77,91**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 163

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,0000556	un	1.410.000,0000	78,39
			Total de materiais:	**78,39**
			Custo Unitário do serviço:	**78,39**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 164

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	10,4400000	l	5,7800	60,34
			Total de materiais:	**60,34**
			Custo Unitário do serviço:	**60,34**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 165

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	32,1600000	l	5,7800	185,88
		Total de materiais:		**185,88**
		Custo Unitário do serviço:		**185,88**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 166

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	13,9900000	l	5,7800	80,86
			Total de materiais:	**80,86**
			Custo Unitário do serviço:	**80,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 167

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: 53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,0000700	un	749.450,0000	52,46
			Total de materiais:	**52,46**
			Custo Unitário do serviço:	**52,46**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 168

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	7,6400000	l	5,7800	44,15
			Total de materiais:	**44,15**
			Custo Unitário do serviço:	**44,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 169

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 53882 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000689	un	71.720,8200	4,94
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000643	un	509.447,5000	32,75
			Total de materiais:	**37,69**
			Custo Unitário do serviço:	**37,69**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 170

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0, 80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000560	un	850.000,0000	47,60
			Total de materiais:	**47,60**
			Custo Unitário do serviço:	**47,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 171

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0, 80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000148	un	850.000,0000	12,58
			Total de materiais:	**12,58**
			Custo Unitário do serviço:	**12,58**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 172

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0, 80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000700	un	850.000,0000	59,50
			Total de materiais:	**59,50**
			Custo Unitário do serviço:	**59,50**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 173

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	10,7700000	l	5,7800	62,25
			Total de materiais:	**62,25**
			Custo Unitário do serviço:	**62,25**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 174

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	47,60	47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	12,58	12,58
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	59,50	59,50
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	62,25	62,25
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	39,52	39,52
		Total de serviços auxiliares:		**221,45**
		Custo Unitário do serviço:		**221,45**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 175

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	47,60	47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	12,58	12,58
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	39,52	39,52
		Total de serviços auxiliares:		**99,70**
		Custo Unitário do serviço:		**99,70**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 176

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,0000700	un	477.865,8200	33,45
			Total de materiais:	**33,45**
			Custo Unitário do serviço:	**33,45**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 177

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: 5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,0000667	un	601.465,4800	40,11
			Total de materiais:	**40,11**
			Custo Unitário do serviço:	**40,11**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 178

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	49,30	49,30
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	33,45	33,45
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	39,52	39,52
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO . AF_06/2014	1,0000000	hora	26,76	26,76
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	7,07	7,07
			Total de serviços auxiliares:	**156,10**
			Custo Unitário do serviço:	**156,10**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 179

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	39,52	39,52
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO . AF_06/2014	1,0000000	hora	26,76	26,76
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	7,07	7,07
			Total de serviços auxiliares:	**73,35**
			Custo Unitário do serviço:	**73,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 180

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9 ,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	55,19	55,19
5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	40,11	40,11
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,62	25,62
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9 ,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2014	1,0000000	hora	32,05	32,05
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9 ,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	8,60	8,60
		Total de serviços auxiliares:		**161,57**
		Custo Unitário do serviço:		**161,57**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 181

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,62	25,62
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9 ,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2014	1,0000000	hora	32,05	32,05
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9 ,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	8,60	8,60
		Total de serviços auxiliares:		**66,27**
		Custo Unitário do serviço:		**66,27**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 182

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5707 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON /H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
9921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	0,0000500	un	1.655.328,5000	82,76
			Total de materiais:	**82,76**
			Custo Unitário do serviço:	**82,76**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 183

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5718 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	17,7600000	l	5,7800	102,65
		Total de materiais:		**102,65**
		Custo Unitário do serviço:		**102,65**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 184

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	15,6700000	l	5,7800	90,57
			Total de materiais:	**90,57**
			Custo Unitário do serviço:	**90,57**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 185

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9, 4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000556	un	1.087.631,7000	60,47
			Total de materiais:	**60,47**
			Custo Unitário do serviço:	**60,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 186

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	26,4300000	l	5,7800	152,76
		Total de materiais:		**152,76**
		Custo Unitário do serviço:		**152,76**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 187

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA * 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000689	un	85.950,0000	5,92
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000643	un	728.831,1800	46,86
			Total de materiais:	**52,78**
			Custo Unitário do serviço:	**52,78**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 188

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000643	un	1.156.100,0000	74,33
			Total de materiais:	**74,33**
			Custo Unitário do serviço:	**74,33**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 189

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	77,91	77,91
5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	102,65	102,65
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	43,58	43,58
89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	19,19	19,19
		Total de serviços auxiliares:		**279,98**
		Custo Unitário do serviço:		**279,98**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5849 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	43,58	43,58
89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	19,19	19,19
		Total de serviços auxiliares:		**99,42**
		Custo Unitário do serviço:		**99,42**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 191

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	78,39	78,39
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	90,57	90,57
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	43,85	43,85
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	19,31	19,31
		Total de serviços auxiliares:		**268,77**
		Custo Unitário do serviço:		**268,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 192

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	43,85	43,85
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	19,31	19,31
		Total de serviços auxiliares:		**99,81**
		Custo Unitário do serviço:		**99,81**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 193

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	185,88	185,88
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	52,78	52,78
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,96	32,96
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	29,72	29,72
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	11,50	11,50
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	4,64	4,64
			Total de serviços auxiliares:	**317,48**
			Custo Unitário do serviço:	**317,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 194

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,96	32,96
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	29,72	29,72
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	11,50	11,50
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	4,64	4,64
			Total de serviços auxiliares:	**78,82**
			Custo Unitário do serviço:	**78,82**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 195

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_06/2014	1,0000000	hora	80,86	80,86
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	74,33	74,33
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	41,29	41,29
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	46,24	46,24
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	16,30	16,30
		Total de serviços auxiliares:		**259,02**
		Custo Unitário do serviço:		**259,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 196

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	41,29	41,29
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	46,24	46,24
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	16,30	16,30
		Total de serviços auxiliares:		**103,83**
		Custo Unitário do serviço:		**103,83**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	52,46	52,46
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	44,15	44,15
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,29	32,29
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	41,96	41,96
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	11,09	11,09
		Total de serviços auxiliares:		**181,95**
		Custo Unitário do serviço:		**181,95**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 198

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,29	32,29
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	41,96	41,96
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	11,09	11,09
		Total de serviços auxiliares:		**85,34**
		Custo Unitário do serviço:		**85,34**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 199

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	37,69	37,69
5747 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	152,76	152,76
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,96	32,96
91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	21,42	21,42
91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	8,21	8,21
91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	3,31	3,31
		Total de serviços auxiliares:		**256,35**
		Custo Unitário do serviço:		**256,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 200

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 6260 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,96	32,96
91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	21,42	21,42
91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	8,21	8,21
91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	3,31	3,31
		Total de serviços auxiliares:		**65,90**
		Custo Unitário do serviço:		**65,90**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 201

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	23,60	23,60
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	9,07	9,07
7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	42,51	42,51
7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	78,72	78,72
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	34,03	34,03
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	3,66	3,66
		Total de serviços auxiliares:		**191,59**
		Custo Unitário do serviço:		**191,59**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 202

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	23,60	23,60
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	9,07	9,07
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	34,03	34,03
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	3,66	3,66
			Total de serviços auxiliares:	**70,36**
			Custo Unitário do serviço:	**70,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 203

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000603	un	63.531,4600	3,83
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000342	un	578.291,7300	19,77
			Total de materiais:	**23,60**
			Custo Unitário do serviço:	**23,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 204

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000146	un	63.531,4600	0,92
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000141	un	578.291,7300	8,15
			Total de materiais:	**9,07**
			Custo Unitário do serviço:	**9,07**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 205

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000849	un	63.531,4600	5,39
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000642	un	578.291,7300	37,12
			Total de materiais:	**42,51**
			Custo Unitário do serviço:	**42,51**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 206

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	13,6200000	l	5,7800	78,72
			Total de materiais:	**78,72**
			Custo Unitário do serviço:	**78,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 207

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 73335 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000689	un	31.213,2800	2,15
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000643	un	526.704,4700	33,86
			Total de materiais:	**36,01**
			Custo Unitário do serviço:	**36,01**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 208

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 73340 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	25,8700000	l	5,7800	149,52
			Total de materiais:	**149,52**
			Custo Unitário do serviço:	**149,52**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 209

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	36,01	36,01
73340 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	149,52	149,52
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	32,96	32,96
91390 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	19,77	19,77
91391 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	7,86	7,86
91392 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	3,18	3,18
		Total de serviços auxiliares:		**249,30**
		Custo Unitário do serviço:		**249,30**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 210

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 83761 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13333 GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	0,0000400	un	264.340,3600	10,57
			Total de materiais:	**10,57**
			Custo Unitário do serviço:	**10,57**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 211

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 83762 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13333 GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	0,0000357	un	264.340,3600	9,43
			Total de materiais:	**9,43**
			Custo Unitário do serviço:	**9,43**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 212

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 83763 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	8,3900000	l	5,7800	48,49
			Total de materiais:	**48,49**
			Custo Unitário do serviço:	**48,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 213

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 83764 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13333 GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	0,0000141	un	264.340,3600	3,72
			Total de materiais:	**3,72**
			Custo Unitário do serviço:	**3,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 214

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 83765 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	1,0000000	hora	10,57	10,57
83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	1,0000000	hora	9,43	9,43
83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	1,0000000	hora	48,49	48,49
83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	1,0000000	hora	3,72	3,72
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	35,25	35,25
		Total de serviços auxiliares:		**107,46**

Custo Unitário do serviço: **107,46**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 215

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 83766 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	1,0000000	hora	10,57	10,57
83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	1,0000000	hora	3,72	3,72
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	35,25	35,25
		Total de serviços auxiliares:		**49,54**
		Custo Unitário do serviço:		**49,54**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 216

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200000	Kg	0,7600	261,07
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200000	m3	167,1500	170,49
			Total de materiais:	**431,56**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,6400000	hora	27,31	126,71
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,0800000	CHP	2,30	2,48
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	3,5600000	CHI	0,48	1,70
			Total de serviços auxiliares:	**130,89**
			Custo Unitário do serviço:	**562,45**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 217

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		0,00	18,2300	1,0000000	18,23
			Total de mão de obra:		**18,23**

		Custo Horário da Execução	18,23
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	18,23

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7800	0,78
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3100	1,31
		Total de materiais:		**6,58**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,21	0,21
		Total de serviços auxiliares:		**0,21**

Custo Unitário do serviço: **25,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 218

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		0,00	18,2300	1,0000000	18,23
			Total de mão de obra:		**18,23**

		Custo Horário da Execução	18,23
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	18,23

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,4400	0,44
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
		Total de materiais:		**6,36**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,26	0,26
		Total de serviços auxiliares:		**0,26**

Custo Unitário do serviço: **24,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 219

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
378 ARMADOR (HORISTA)		0,00	24,1200	1,0000000	24,12
			Total de mão de obra:		**24,12**

		Custo Horário da Execução	24,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7800	0,78
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3100	1,31
		Total de materiais:		**6,58**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,27	0,27
		Total de serviços auxiliares:		**0,27**

Custo Unitário do serviço: **30,97**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 220

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
40331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)		0,00	18,1200	1,0000000	18,12
			Total de mão de obra:		**18,12**

		Custo Horário da Execução	18,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	18,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,26	0,26
		Total de serviços auxiliares:		**0,26**

Custo Unitário do serviço: **23,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 221

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	18,2300	1,0000000	18,23
			Total de mão de obra:		**18,23**

		Custo Horário da Execução	18,23
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	18,23

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,3100	0,31
43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,1300	1,13
		Total de materiais:		**5,93**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,32	0,32
		Total de serviços auxiliares:		**0,32**

Custo Unitário do serviço: **24,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 222

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		0,00	20,2200	1,0000000	20,22
			Total de mão de obra:		**20,22**

		Custo Horário da Execução	20,22
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	20,22

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0500	0,05
43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7400	0,74
		Total de materiais:		**2,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,16	0,16
		Total de serviços auxiliares:		**0,16**

Custo Unitário do serviço: 22,68

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 223

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)		0,00	17,2100	1,0000000	17,21
			Total de mão de obra:		**17,21**

		Custo Horário da Execução	17,21
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	17,21

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7800	0,78
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3100	1,31
		Total de materiais:		**6,58**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,19	0,19
		Total de serviços auxiliares:		**0,19**

Custo Unitário do serviço: **23,98**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 224

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)		0,00	27,9600	1,0000000	27,96

Total de mão de obra: **27,96**

Produção da Equipe 0,0000
Custo Horário da Execução 27,96
Custo Unitário da Execução 27,96

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,4400	0,44
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,4300	1,43

Total de materiais: **6,36**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,41	0,41

Total de serviços auxiliares: **0,41**

Custo Unitário do serviço: **34,73**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 225

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)		0,00	24,1200	1,0000000	24,12
			Total de mão de obra:		**24,12**

		Custo Horário da Execução	24,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,4400	0,44
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
		Total de materiais:		**6,36**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,27	0,27
		Total de serviços auxiliares:		**0,27**

Custo Unitário do serviço: **30,75**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 226

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	24,1200	1,0000000	24,12
			Total de mão de obra:		**24,12**

		Custo Horário da Execução	24,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,3100	0,31
43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,1300	1,13
		Total de materiais:		**5,93**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,43	0,43
		Total de serviços auxiliares:		**0,43**

Custo Unitário do serviço: **30,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 227

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)		0,00	28,5000	1,0000000	28,50
			Total de mão de obra:		**28,50**

		Custo Horário da Execução	28,50
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	28,50

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,14	0,14
		Total de serviços auxiliares:		**0,14**

Custo Unitário do serviço: **34,03**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 228

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		0,00	27,4400	1,0000000	27,44
			Total de mão de obra:		**27,44**

		Custo Horário da Execução	27,44
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	27,44

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,13	0,13
		Total de serviços auxiliares:		**0,13**

Custo Unitário do serviço: **32,96**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 229

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,00	24,0800	1,0000000	24,08
			Total de mão de obra:		**24,08**

		Custo Horário da Execução	24,08
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,08

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,12	0,12
		Total de serviços auxiliares:		**0,12**

Custo Unitário do serviço: **29,59**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 230

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
7595 NIVELADOR (HORISTA)		0,00	18,2300	1,0000000	18,23
			Total de mão de obra:		**18,23**

		Custo Horário da Execução	18,23
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	18,23

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0500	0,05
43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7400	0,74
		Total de materiais:		**2,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,15	0,15
		Total de serviços auxiliares:		**0,15**

Custo Unitário do serviço: **20,68**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 231

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		0,00	33,7500	1,0000000	33,75
			Total de mão de obra:		**33,75**

		Custo Horário da Execução	33,75
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	33,75

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,38	0,38
		Total de serviços auxiliares:		**0,38**

Custo Unitário do serviço: **39,52**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 232

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		0,00	30,9100	1,0000000	30,91
			Total de mão de obra:		**30,91**

		Custo Horário da Execução	30,91
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	30,91

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,35	0,35
		Total de serviços auxiliares:		**0,35**

Custo Unitário do serviço: **36,65**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 233

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)		0,00	35,6100	1,0000000	35,61
			Total de mão de obra:		**35,61**

		Custo Horário da Execução	35,61
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	35,61

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,29	0,29
		Total de serviços auxiliares:		**0,29**

Custo Unitário do serviço: **41,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 234

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)		0,00	26,6800	1,0000000	26,68
			Total de mão de obra:		**26,68**

		Custo Horário da Execução	26,68
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	26,68

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,22	0,22
		Total de serviços auxiliares:		**0,22**

Custo Unitário do serviço: **32,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 235

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)		0,00	20,0700	1,0000000	20,07
			Total de mão de obra:		**20,07**

		Custo Horário da Execução	20,07
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	20,07

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,16	0,16
		Total de serviços auxiliares:		**0,16**

Custo Unitário do serviço: **25,62**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 236

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88304 - OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)		0,00	35,6100	1,0000000	35,61
			Total de mão de obra:		**35,61**

		Custo Horário da Execução	35,61
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	35,61

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,29	0,29
		Total de serviços auxiliares:		**0,29**

Custo Unitário do serviço: **41,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 237

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4750 PEDREIRO (HORISTA)		0,00	24,1200	1,0000000	24,12
			Total de mão de obra:		**24,12**

		Custo Horário da Execução	24,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7800	0,78
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3100	1,31
		Total de materiais:		**6,58**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,51	0,51
		Total de serviços auxiliares:		**0,51**

Custo Unitário do serviço: **31,21**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 238

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4783 PINTOR (HORISTA)		0,00	24,1200	1,0000000	24,12
			Total de mão de obra:		**24,12**

		Custo Horário da Execução	24,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	2,0500	2,05
43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,8500	1,85
		Total de materiais:		**8,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,35	0,35
		Total de serviços auxiliares:		**0,35**

Custo Unitário do serviço: **32,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 239

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6110 SERRALHEIRO (HORISTA)		0,00	24,1200	1,0000000	24,12
			Total de mão de obra:		**24,12**

		Custo Horário da Execução	24,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,12

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7800	0,78
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3100	1,31
		Total de materiais:		**6,58**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,27	0,27
		Total de serviços auxiliares:		**0,27**

Custo Unitário do serviço: **30,97**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 240

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,00	15,8200	1,0000000	15,82
			Total de mão de obra:		**15,82**

		Custo Horário da Execução	15,82
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	15,82

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,6100	0,61
43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3900	1,39
		Total de materiais:		**6,49**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,33	0,33
		Total de serviços auxiliares:		**0,33**

Custo Unitário do serviço: 22,64

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 241

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6160 SOLDADOR (HORISTA)		0,00	27,4200	1,0000000	27,42
			Total de mão de obra:		**27,42**

		Custo Horário da Execução	27,42
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	27,42

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,2100	1,21
43492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,8200	1,82
		Total de materiais:		**7,52**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,31	0,31
		Total de serviços auxiliares:		**0,31**

Custo Unitário do serviço: **35,25**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 242

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		0,00	30,9100	1,0000000	30,91
			Total de mão de obra:		**30,91**

		Custo Horário da Execução	30,91
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	30,91

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,35	0,35
		Total de serviços auxiliares:		**0,35**

Custo Unitário do serviço: **36,65**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 243

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)		0,00	21,7400	1,0000000	21,74
			Total de mão de obra:		**21,74**

		Custo Horário da Execução	21,74
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	21,74

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8900	0,89
		Total de materiais:		**5,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,18	0,18
		Total de serviços auxiliares:		**0,18**

Custo Unitário do serviço: **27,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 244

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
44503 JARDINEIRO (HORISTA)		0,00	19,7900	1,0000000	19,79
			Total de mão de obra:		**19,79**

		Custo Horário da Execução	19,79
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	19,79

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,12
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7800	0,78
43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3100	1,31
		Total de materiais:		**6,58**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,10	0,10
		Total de serviços auxiliares:		**0,10**

Custo Unitário do serviço: **26,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 245

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000000	Kg	0,7600	367,61
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700000	m3	165,0000	176,55
			Total de materiais:	**544,16**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200000	hora	27,31	93,40
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,8000000	CHP	2,30	1,84
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	2,6200000	CHI	0,48	1,25
			Total de serviços auxiliares:	**96,49**
			Custo Unitário do serviço:	**640,65**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 246

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600000	Kg	0,7600	367,04
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700000	m3	165,0000	176,55
			Total de materiais:	**543,59**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700000	hora	22,64	194,02
		Total de serviços auxiliares:		**194,02**

Custo Unitário do serviço: **737,61**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 247

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000640	un	6.135,0000	0,39
			Total de materiais:	**0,39**
			Custo Unitário do serviço:	**0,39**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 248

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000148	un	6.135,0000	0,09
			Total de materiais:	**0,09**
			Custo Unitário do serviço:	**0,09**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 249

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000700	un	6.135,0000	0,42
			Total de materiais:	**0,42**
			Custo Unitário do serviço:	**0,42**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 250

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500000	kwh	1,1200	1,40
			Total de materiais:	**1,40**
			Custo Unitário do serviço:	**1,40**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 251

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,39	0,39
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,09	0,09
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,42	0,42
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	1,40	1,40
		Total de serviços auxiliares:		**2,30**
		Custo Unitário do serviço:		**2,30**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 252

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,39	0,39
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,09	0,09
		Total de serviços auxiliares:		**0,48**
		Custo Unitário do serviço:		**0,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 253

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,0000560	un	477.865,8200	26,76
			Total de materiais:	**26,76**
			Custo Unitário do serviço:	**26,76**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 254

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	0,0000148	un	477.865,8200	7,07
			Total de materiais:	**7,07**
			Custo Unitário do serviço:	**7,07**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 255

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,0000560	un	961.801,7700	53,86
			Total de materiais:	**53,86**
			Custo Unitário do serviço:	**53,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 256

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,0000148	un	961.801,7700	14,23
			Total de materiais:	**14,23**
			Custo Unitário do serviço:	**14,23**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 257

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,0000700	un	961.801,7700	67,32
			Total de materiais:	**67,32**
			Custo Unitário do serviço:	**67,32**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 258

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	15,0300000	l	5,7800	86,87
			Total de materiais:	**86,87**
			Custo Unitário do serviço:	**86,87**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 259

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	39,52	39,52
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	53,86	53,86
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	14,23	14,23
88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	67,32	67,32
88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	86,87	86,87
			Total de serviços auxiliares:	**261,80**
			Custo Unitário do serviço:	**261,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 260

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	39,52	39,52
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	53,86	53,86
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	14,23	14,23
		Total de serviços auxiliares:		**107,61**
		Custo Unitário do serviço:		**107,61**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 261

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,0000311	un	1.410.000,0000	43,85
			Total de materiais:	**43,85**
			Custo Unitário do serviço:	**43,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 262

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,0000137	un	1.410.000,0000	19,31
			Total de materiais:	**19,31**
			Custo Unitário do serviço:	**19,31**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 263

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89017 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	0,0000311	un	1.401.376,0100	43,58
			Total de materiais:	**43,58**
			Custo Unitário do serviço:	**43,58**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 264

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89018 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	0,0000137	un	1.401.376,0100	19,19
			Total de materiais:	**19,19**
			Custo Unitário do serviço:	**19,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 265

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000311	un	1.087.631,7000	33,82
			Total de materiais:	**33,82**
			Custo Unitário do serviço:	**33,82**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 266

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,0000137	un	1.087.631,7000	14,90
			Total de materiais:	**14,90**
			Custo Unitário do serviço:	**14,90**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 267

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO . AF_06/2014	1,0000000	hora	33,82	33,82
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	14,90	14,90
		Total de serviços auxiliares:		**85,37**
		Custo Unitário do serviço:		**85,37**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 268

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	60,34	60,34
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	60,47	60,47
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	33,82	33,82
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	14,90	14,90
		Total de serviços auxiliares:		**206,18**
		Custo Unitário do serviço:		**206,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 269

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,0000560	un	749.450,0000	41,96
			Total de materiais:	**41,96**
			Custo Unitário do serviço:	**41,96**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 270

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS . AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,0000148	un	749.450,0000	11,09
			Total de materiais:	**11,09**
			Custo Unitário do serviço:	**11,09**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 271

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,0000533	un	601.465,4800	32,05
			Total de materiais:	**32,05**
			Custo Unitário do serviço:	**32,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 272

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,0000143	un	601.465,4800	8,60
			Total de materiais:	**8,60**
			Custo Unitário do serviço:	**8,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 273

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000640	un	24.955,9300	1,59
			Total de materiais:	**1,59**
			Custo Unitário do serviço:	**1,59**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 274

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000148	un	24.955,9300	0,36
			Total de materiais:	**0,36**
			Custo Unitário do serviço:	**0,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 275

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000700	un	24.955,9300	1,74
			Total de materiais:	**1,74**
			Custo Unitário do serviço:	**1,74**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 276

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000000	kwh	1,1200	2,80
			Total de materiais:	**2,80**
			Custo Unitário do serviço:	**2,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 277

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	1,59	1,59
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,36	0,36
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	1,74	1,74
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	2,80	2,80
			Total de serviços auxiliares:	**6,49**
			Custo Unitário do serviço:	**6,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 278

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	1,0000000	hora	1,59	1,59
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	1,0000000	hora	0,36	0,36
		Total de serviços auxiliares:		**1,95**
		Custo Unitário do serviço:		**1,95**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 279

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000400	un	1.156.100,0000	46,24
			Total de materiais:	**46,24**
			Custo Unitário do serviço:	**46,24**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 280

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,0000141	un	1.156.100,0000	16,30
			Total de materiais:	**16,30**
			Custo Unitário do serviço:	**16,30**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 281

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,0163000	un	2,6100	0,04
9839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,0353000	m	22,8800	23,68
			Total de materiais:	**23,72**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2939000	hora	24,48	7,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2939000	hora	30,48	8,95
			Total de serviços auxiliares:	**16,14**

Custo Unitário do serviço: **39,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 282

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,4148000	hora	31,21	231,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,9432000	hora	22,64	111,91
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	1,2030000	m3	633,50	762,10
		Total de serviços auxiliares:		**1.105,42**
		Custo Unitário do serviço:		**1.105,42**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 283

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000000	Kg	7,8600	7,86
			Total de materiais:	**7,86**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0325000	hora	25,02	0,81
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0488000	hora	30,97	1,51
			Total de serviços auxiliares:	**2,32**

Custo Unitário do serviço: **10,18**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 284

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0295265	CHP	221,45	6,53
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0232583	CHI	99,70	2,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0527849	hora	22,64	1,19
		Total de serviços auxiliares:		**10,03**
		Custo Unitário do serviço:		**10,03**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 285

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0285980	CHP	221,45	6,33
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0225269	CHI	99,70	2,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0511249	hora	22,64	1,15
		Total de serviços auxiliares:		**9,72**
		Custo Unitário do serviço:		**9,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 286

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	15,1255000	Kg	1,2100	18,30
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	420,1527000	Kg	0,7600	319,31
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,6302000	m3	167,1500	105,33
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5882000	m3	146,5300	86,18
			Total de materiais:	**529,12**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5492000	hora	22,64	57,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6069000	hora	27,31	43,88
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,1138000	CHP	2,30	2,56
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,4931000	CHI	0,48	0,23
			Total de serviços auxiliares:	**104,38**
			Custo Unitário do serviço:	**633,50**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 287

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001280	un	3.449,3000	0,44
			Total de materiais:	**0,44**
			Custo Unitário do serviço:	**0,44**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 288

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000296	un	3.449,3000	0,10
			Total de materiais:	**0,10**
			Custo Unitário do serviço:	**0,10**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 289

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001000	un	3.449,3000	0,34
			Total de materiais:	**0,34**
			Custo Unitário do serviço:	**0,34**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 290

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200000	kwh	1,1200	0,58
			Total de materiais:	**0,58**
			Custo Unitário do serviço:	**0,58**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,10	0,10
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,34	0,34
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,58	0,58
		Total de serviços auxiliares:		**1,46**
		Custo Unitário do serviço:		**1,46**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 292

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,10	0,10
		Total de serviços auxiliares:		**0,54**
		Custo Unitário do serviço:		**0,54**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 293

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90633 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA , CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	0,0000640	un	76.956,0100	4,92
			Total de materiais:	**4,92**
			Custo Unitário do serviço:	**4,92**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 294

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90634 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA , CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	0,0000148	un	76.956,0100	1,13
			Total de materiais:	**1,13**
			Custo Unitário do serviço:	**1,13**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 295

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90635 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA , CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	0,0000700	un	76.956,0100	5,38
			Total de materiais:	**5,38**
			Custo Unitário do serviço:	**5,38**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 296

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90636 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	6,2600000	kwh	1,1200	7,01
			Total de materiais:	**7,01**
			Custo Unitário do serviço:	**7,01**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 297

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90637 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	4,92	4,92
90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,13	1,13
90635 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	5,38	5,38
90636 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	7,01	7,01
			Total de serviços auxiliares:	**18,44**
			Custo Unitário do serviço:	**18,44**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 298

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90638 - MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	4,92	4,92
90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,13	1,13
		Total de serviços auxiliares:		**6,05**
		Custo Unitário do serviço:		**6,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 299

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90639 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0000640	un	114.879,0300	7,35
			Total de materiais:	**7,35**
			Custo Unitário do serviço:	**7,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 300

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90640 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0000148	un	114.879,0300	1,70
			Total de materiais:	**1,70**
			Custo Unitário do serviço:	**1,70**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 301

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90641 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0000700	un	114.879,0300	8,04
			Total de materiais:	**8,04**
			Custo Unitário do serviço:	**8,04**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 302

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90642 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2,1000000	l	5,7800	12,13
			Total de materiais:	**12,13**
			Custo Unitário do serviço:	**12,13**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 303

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90643 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	7,35	7,35
90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,70	1,70
90641 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	8,04	8,04
90642 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	12,13	12,13
			Total de serviços auxiliares:	**29,22**
			Custo Unitário do serviço:	**29,22**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 304

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90644 - BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	7,35	7,35
90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,70	1,70
		Total de serviços auxiliares:		**9,05**
		Custo Unitário do serviço:		**9,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 305

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90646 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0000640	un	16.796,1400	1,07
			Total de materiais:	**1,07**
			Custo Unitário do serviço:	**1,07**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 306

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90647 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0000148	un	16.796,1400	0,24
			Total de materiais:	**0,24**
			Custo Unitário do serviço:	**0,24**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 307

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90648 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0000700	un	16.796,1400	1,17
			Total de materiais:	**1,17**
			Custo Unitário do serviço:	**1,17**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 308

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90649 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/ PASEP E COFINS	9,5100000	kwh	1,1400	10,84
			Total de materiais:	**10,84**
			Custo Unitário do serviço:	**10,84**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 309

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90650 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,07	1,07
90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,24	0,24
90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,17	1,17
90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	10,84	10,84
			Total de serviços auxiliares:	**13,32**
			Custo Unitário do serviço:	**13,32**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 310

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90651 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,07	1,07
90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	0,24	0,24
			Total de serviços auxiliares:	**1,31**
			Custo Unitário do serviço:	**1,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 311

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90658 - BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39009 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	0,0000640	un	80.125,5600	5,12
			Total de materiais:	**5,12**
			Custo Unitário do serviço:	**5,12**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 312

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90659 - BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39009 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	0,0000148	un	80.125,5600	1,18
			Total de materiais:	**1,18**
			Custo Unitário do serviço:	**1,18**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90660 - BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39009 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	0,0000700	un	80.125,5600	5,60
			Total de materiais:	**5,60**
			Custo Unitário do serviço:	**5,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 314

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 90661 - BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/ PASEP E COFINS	6,2600000	kwh	1,1400	7,13
		Total de materiais:		**7,13**
		Custo Unitário do serviço:		**7,13**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 315

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90662 - BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90658 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	5,12	5,12
90659 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,18	1,18
90660 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	5,60	5,60
90661 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	7,13	7,13
		Total de serviços auxiliares:		**19,03**
		Custo Unitário do serviço:		**19,03**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 316

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90663 - BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90658 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	5,12	5,12
90659 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	1,18	1,18
		Total de serviços auxiliares:		**6,30**
		Custo Unitário do serviço:		**6,30**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF _01/2021
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0104000	un	26,5500	0,27
36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	1,0500000	m	39,5100	41,48
			Total de materiais:	**41,75**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0753000	hora	23,77	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0753000	hora	22,64	1,70
			Total de serviços auxiliares:	**3,48**

Custo Unitário do serviço: **45,23**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 318

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)		0,00	63,7100	1,0000000	63,71
			Total de mão de obra:		**63,71**

		Custo Horário da Execução	63,71
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	63,71

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,2800	1,28
		Total de materiais:		**2,87**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	1,35	1,35
		Total de serviços auxiliares:		**1,35**

Custo Unitário do serviço: **67,93**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 319

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		0,00	131,5200	1,0000000	131,52
			Total de mão de obra:		**131,52**

		Custo Horário da Execução	131,52
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	131,52

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7700	0,77
		Total de materiais:		**2,29**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	1,94	1,94
		Total de serviços auxiliares:		**1,94**

Custo Unitário do serviço: **135,75**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 320

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
7592 TOPOGRAFO (HORISTA)		0,00	44,9800	1,0000000	44,98
			Total de mão de obra:		**44,98**

		Custo Horário da Execução	44,98
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	44,98

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,08
43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0500	0,05
43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7400	0,74
		Total de materiais:		**2,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,37	0,37
		Total de serviços auxiliares:		**0,37**

Custo Unitário do serviço: 47,65

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 321

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90975 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	0,0000533	un	335.698,9600	17,89
			Total de materiais:	**17,89**
			Custo Unitário do serviço:	**17,89**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 322

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90976 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF _06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	0,0000143	un	335.698,9600	4,80
			Total de materiais:	**4,80**
			Custo Unitário do serviço:	**4,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 323

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90977 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	0,0000667	un	335.698,9600	22,39
			Total de materiais:	**22,39**
			Custo Unitário do serviço:	**22,39**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 324

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 90978 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	26,2800000	l	5,7800	151,89
			Total de materiais:	**151,89**
			Custo Unitário do serviço:	**151,89**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 325

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90979 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	17,89	17,89
90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	4,80	4,80
90977 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	22,39	22,39
90978 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	151,89	151,89
		Total de serviços auxiliares:		**196,97**
		Custo Unitário do serviço:		**196,97**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 326

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 90982 - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000000	hora	17,89	17,89
90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000000	hora	4,80	4,80
		Total de serviços auxiliares:		**22,69**
		Custo Unitário do serviço:		**22,69**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 327

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91070 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	51,4186000	Kg	0,7600	39,07
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1159000	m3	165,0000	19,12
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0748000	m3	146,5300	10,96
7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG /M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1845000	m2	17,3300	20,52
			Total de materiais:	**89,67**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	0,2500000	un	27,59	6,89
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6318000	hora	36,65	23,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9478000	hora	22,64	21,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3159000	hora	27,31	8,62
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,0843000	CHP	2,30	0,19
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,2316000	CHI	0,48	0,11
90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/ H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0240000	CHP	13,32	0,31
90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/ H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5141000	CHI	1,31	0,67
90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0240000	CHP	19,03	0,45
90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5141000	CHI	6,30	3,23
90979 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0240000	CHP	196,97	4,72
90982 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL , POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5141000	CHI	22,69	11,66
95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,3159000	hora	203,68	64,34

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 328

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Total de serviços auxiliares:	**145,79**
Custo Unitário do serviço:	**235,46**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 329

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,0000640	un	13.041,8900	0,83
13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	0,0000640	un	353,8500	0,02
			Total de materiais:	**0,85**
			Custo Unitário do serviço:	**0,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 330

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,0000148	un	13.041,8900	0,19
			Total de materiais:	**0,19**
			Custo Unitário do serviço:	**0,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 331

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0,0000800	un	13.041,8900	1,04
13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	0,0000800	un	353,8500	0,02
			Total de materiais:	**1,06**
			Custo Unitário do serviço:	**1,06**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4222 GASOLINA COMUM	1,4500000	l	6,1700	8,94
		Total de materiais:		**8,94**

Custo Unitário do serviço: **8,94**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 333

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,85	0,85
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,19	0,19
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	1,06	1,06
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	8,94	8,94
			Total de serviços auxiliares:	**11,04**
			Custo Unitário do serviço:	**11,04**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 334

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,85	0,85
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,19	0,19
			Total de serviços auxiliares:	**1,04**
			Custo Unitário do serviço:	**1,04**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 335

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91359 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000551	un	71.720,8200	3,95
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000343	un	509.447,5000	17,47
			Total de materiais:	**21,42**
			Custo Unitário do serviço:	**21,42**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 336

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91360 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000144	un	71.720,8200	1,03
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000141	un	509.447,5000	7,18
			Total de materiais:	**8,21**
			Custo Unitário do serviço:	**8,21**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 337

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91361 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000058	un	71.720,8200	0,41
44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000057	un	509.447,5000	2,90
			Total de materiais:	**3,31**
			Custo Unitário do serviço:	**3,31**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 338

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000603	un	84.731,6400	5,10
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000342	un	728.831,1800	24,92
			Total de materiais:	**30,02**
			Custo Unitário do serviço:	**30,02**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 339

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000146	un	84.731,6400	1,23
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000141	un	728.831,1800	10,27
			Total de materiais:	**11,50**
			Custo Unitário do serviço:	**11,50**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 340

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000059	un	84.731,6400	0,49
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000057	un	728.831,1800	4,15
			Total de materiais:	**4,64**
			Custo Unitário do serviço:	**4,64**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 341

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000849	un	84.731,6400	7,19
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000642	un	728.831,1800	46,79
			Total de materiais:	**53,98**
			Custo Unitário do serviço:	**53,98**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 342

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	23,7000000	l	5,7800	136,98
			Total de materiais:	**136,98**
			Custo Unitário do serviço:	**136,98**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 343

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	34,03	34,03
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	30,02	30,02
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	11,50	11,50
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	4,64	4,64
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	53,98	53,98
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	136,98	136,98
			Total de serviços auxiliares:	**271,15**
			Custo Unitário do serviço:	**271,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 344

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	34,03	34,03
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	30,02	30,02
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	11,50	11,50
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	4,64	4,64
			Total de serviços auxiliares:	**80,19**
			Custo Unitário do serviço:	**80,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 345

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91390 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000551	un	31.213,2800	1,71
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000343	un	526.704,4700	18,06
			Total de materiais:	**19,77**
			Custo Unitário do serviço:	**19,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 346

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91391 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000144	un	31.213,2800	0,44
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000141	un	526.704,4700	7,42
			Total de materiais:	**7,86**
			Custo Unitário do serviço:	**7,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 347

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91392 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000058	un	31.213,2800	0,18
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000057	un	526.704,4700	3,00
			Total de materiais:	**3,18**
			Custo Unitário do serviço:	**3,18**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 348

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA * 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000551	un	85.950,0000	4,73
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000343	un	728.831,1800	24,99
			Total de materiais:	**29,72**
			Custo Unitário do serviço:	**29,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 349

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF _06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA * 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000144	un	85.950,0000	1,23
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000141	un	728.831,1800	10,27
			Total de materiais:	**11,50**
			Custo Unitário do serviço:	**11,50**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 350

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA * 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000058	un	85.950,0000	0,49
37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000057	un	728.831,1800	4,15
			Total de materiais:	**4,64**
			Custo Unitário do serviço:	**4,64**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 351

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000059	un	63.531,4600	0,37
37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000057	un	578.291,7300	3,29
			Total de materiais:	**3,66**
			Custo Unitário do serviço:	**3,66**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 352

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000533	un	12.267,3900	0,65
			Total de materiais:	**0,65**
			Custo Unitário do serviço:	**0,65**

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000143	un	12.267,3900	0,17
			Total de materiais:	**0,17**
			Custo Unitário do serviço:	**0,17**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 354

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000667	un	12.267,3900	0,81
			Total de materiais:	**0,81**
			Custo Unitário do serviço:	**0,81**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 355

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4222 GASOLINA COMUM	1,0300000	l	6,1700	6,35
		Total de materiais:		**6,35**

Custo Unitário do serviço: **6,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 356

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,65	0,65
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,17	0,17
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,81	0,81
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	6,35	6,35
			Total de serviços auxiliares:	**44,63**
			Custo Unitário do serviço:	**44,63**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 357

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,65	0,65
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,17	0,17
		Total de serviços auxiliares:		**37,47**
		Custo Unitário do serviço:		**37,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 358

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000720	un	1.420,4600	0,10
			Total de materiais:	**0,10**
			Custo Unitário do serviço:	**0,10**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 359

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000148	un	1.420,4600	0,02
			Total de materiais:	**0,02**
			Custo Unitário do serviço:	**0,02**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000500	un	1.420,4600	0,07
			Total de materiais:	**0,07**
			Custo Unitário do serviço:	**0,07**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _08/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,3600000	kwh	1,1200	1,52
			Total de materiais:	**1,52**
			Custo Unitário do serviço:	**1,52**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 362

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,02	0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	1,52	1,52
		Total de serviços auxiliares:		**38,36**
		Custo Unitário do serviço:		**38,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 363

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	36,65	36,65
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000000	hora	0,02	0,02
		Total de serviços auxiliares:		**36,77**
		Custo Unitário do serviço:		**36,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 364

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000480	un	99.383,5300	4,77
			Total de materiais:	**4,77**
			Custo Unitário do serviço:	**4,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 365

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000148	un	99.383,5300	1,47
			Total de materiais:	**1,47**
			Custo Unitário do serviço:	**1,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 366

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000060	un	99.383,5300	0,59
			Total de materiais:	**0,59**
			Custo Unitário do serviço:	**0,59**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 367

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000600	un	99.383,5300	5,96
			Total de materiais:	**5,96**
			Custo Unitário do serviço:	**5,96**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 368

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4222 GASOLINA COMUM	6,6900000	l	6,1700	41,27
		Total de materiais:		**41,27**
		Custo Unitário do serviço:		**41,27**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 369

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	29,59	29,59
92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	4,77	4,77
92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	1,0000000	hora	1,47	1,47
92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	1,0000000	hora	0,59	0,59
92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	5,96	5,96
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	41,27	41,27
			Total de serviços auxiliares:	**83,65**
			Custo Unitário do serviço:	**83,65**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 370

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,1900000	un	0,2100	0,24
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	Kg	20,5000	0,51
			Total de materiais:	**0,75**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0175000	hora	25,02	0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1069000	hora	30,97	3,31
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	Kg	9,98	9,98
			Total de serviços auxiliares:	**13,72**

Custo Unitário do serviço: **14,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 371

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,7430000	un	0,2100	0,15
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	Kg	20,5000	0,51
			Total de materiais:	**0,66**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0092000	hora	25,02	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0561000	hora	30,97	1,73
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	Kg	9,81	9,81
			Total de serviços auxiliares:	**11,77**
			Custo Unitário do serviço:	**12,43**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 372

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160000	un	0,2100	0,59
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	Kg	20,5000	0,51
			Total de materiais:	**1,10**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0172000	hora	25,02	0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1055000	hora	30,97	3,26
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	1,0000000	Kg	11,22	11,22
			Total de serviços auxiliares:	**14,91**

Custo Unitário do serviço: **16,01**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 373

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,1180000	un	0,2100	0,44
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	Kg	20,5000	0,51
			Total de materiais:	**0,95**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0136000	hora	25,02	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0836000	hora	30,97	2,58
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	Kg	9,98	9,98
			Total de serviços auxiliares:	**12,90**
			Custo Unitário do serviço:	**13,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 374

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700000	Kg	7,4400	7,96
			Total de materiais:	**7,96**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0152000	hora	25,02	0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0933000	hora	30,97	2,88
			Total de serviços auxiliares:	**3,26**

Custo Unitário do serviço: **11,22**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 375

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700000	Kg	7,4400	7,96
			Total de materiais:	**7,96**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0095000	hora	25,02	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0581000	hora	30,97	1,79
			Total de serviços auxiliares:	**2,02**

Custo Unitário do serviço: **9,98**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 376

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,0700000	Kg	8,2900	8,87
			Total de materiais:	**8,87**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0051000	hora	25,02	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0310000	hora	30,97	0,96
			Total de serviços auxiliares:	**1,08**

Custo Unitário do serviço: **9,95**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 377

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,1100000	Kg	8,3400	9,25
			Total de materiais:	**9,25**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0026000	hora	25,02	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0162000	hora	30,97	0,50
			Total de serviços auxiliares:	**0,56**

Custo Unitário do serviço: **9,81**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 378

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,9700000	un	0,2100	0,20
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	Kg	20,5000	0,51
			Total de materiais:	**0,71**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0233000	hora	25,02	0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1428000	hora	30,97	4,42
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,0000000	Kg	9,95	9,95
			Total de serviços auxiliares:	**14,95**

Custo Unitário do serviço: **15,66**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0054000	CHP	317,48	1,71
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	CHI	78,82	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	hora	22,64	17,80
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	CHP	44,63	8,75
		Total de serviços auxiliares:		**28,30**
		Custo Unitário do serviço:		**28,30**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 380

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 93423 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36501 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	0,0000400	un	176.641,0400	7,06
			Total de materiais:	**7,06**
			Custo Unitário do serviço:	**7,06**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 381

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 93424 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36501 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	0,0000141	un	176.641,0400	2,49
			Total de materiais:	**2,49**
			Custo Unitário do serviço:	**2,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 382

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 93425 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36501 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	0,0000357	un	176.641,0400	6,30
			Total de materiais:	**6,30**
			Custo Unitário do serviço:	**6,30**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 383

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	26,7900000	l	5,7800	154,84
			Total de materiais:	**154,84**
			Custo Unitário do serviço:	**154,84**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 384

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 93427 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	7,06	7,06
93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	2,49	2,49
93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	6,30	6,30
93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	154,84	154,84
		Total de serviços auxiliares:		**170,69**
		Custo Unitário do serviço:		**170,69**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 385

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94273 - 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). AF_01/2024
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0066000	m3	165,0000	1,08
4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050000	m	49,4200	49,66
			Total de materiais:	**50,74**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2296000	hora	31,21	7,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2296000	hora	22,64	5,19
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0018000	m3	737,61	1,32
			Total de serviços auxiliares:	**13,67**

Custo Unitário do serviço: **64,41**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 386

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0066000	m3	165,0000	1,08
4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050000	m	49,4200	49,66
			Total de materiais:	**50,74**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2860000	hora	31,21	8,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2860000	hora	22,64	6,47
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0018000	m3	737,61	1,32
			Total de serviços auxiliares:	**16,71**

Custo Unitário do serviço: **67,45**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 387

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0563000	m3	520,0000	29,27
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0149000	m3	165,0000	2,45
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	m	2,9200	0,58
6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0833000	m	13,8600	1,15
			Total de materiais:	**33,45**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2380000	hora	31,21	7,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2380000	hora	22,64	5,38
			Total de serviços auxiliares:	**12,80**

Custo Unitário do serviço: **46,25**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 388

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94290 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0563000	m3	520,0000	29,27
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0149000	m3	165,0000	2,45
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	m	2,9200	0,58
6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0833000	m	13,8600	1,15
			Total de materiais:	**33,45**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3705000	hora	31,21	11,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3705000	hora	22,64	8,38
			Total de serviços auxiliares:	**19,94**

Custo Unitário do serviço: **53,39**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 389

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,3889000	m3	38,7600	53,83
			Total de materiais:	**53,83**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0054000	CHP	317,48	1,71
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	CHI	78,82	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	hora	22,64	17,80
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	CHP	44,63	8,75
			Total de serviços auxiliares:	**28,30**
			Custo Unitário do serviço:	**82,13**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 390

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L . AF_05/2021
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589000	Kg	0,7600	247,12
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609000	m3	165,0000	125,54
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912000	m3	126,9200	75,03
			Total de materiais:	**447,69**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0267000	hora	22,64	45,88
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768000	hora	27,31	34,86
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,6572000	CHP	6,49	4,26
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,6197000	CHI	1,95	1,20
			Total de serviços auxiliares:	**86,20**
			Custo Unitário do serviço:	**533,89**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 391

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L . AF_05/2021
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433000	Kg	0,7600	277,35
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275000	m3	165,0000	120,03
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972000	m3	126,9200	75,79
			Total de materiais:	**473,17**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9792000	hora	22,64	44,80
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2501000	hora	27,31	34,14
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,6434000	CHP	6,49	4,17
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,6067000	CHI	1,95	1,18
			Total de serviços auxiliares:	**84,29**

Custo Unitário do serviço: **557,46**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 392

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L . AF_05/2021
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663000	Kg	0,7600	297,28
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119000	m3	165,0000	117,46
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927000	m3	126,9200	75,22
			Total de materiais:	**489,96**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9633000	hora	22,64	44,44
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2400000	hora	27,31	33,86
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,6382000	CHP	6,49	4,14
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,6018000	CHI	1,95	1,17
			Total de serviços auxiliares:	**83,61**
			Custo Unitário do serviço:	**573,57**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 393

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL , ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0739000	m3	520,0000	38,42
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4500000	m	2,9200	1,31
5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	Kg	17,5700	0,42
7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG /M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816000	m2	24,8700	26,89
			Total de materiais:	**67,04**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0976000	hora	30,75	3,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0727000	hora	31,21	2,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1704000	hora	22,64	3,85
			Total de serviços auxiliares:	**9,11**

Custo Unitário do serviço: **76,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 394

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 95118 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
9921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	0,0000457	un	1.655.328,5000	75,64
			Total de materiais:	**75,64**
			Custo Unitário do serviço:	**75,64**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 395

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95119 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
9921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	0,0000141	un	1.655.328,5000	23,34
			Total de materiais:	**23,34**
			Custo Unitário do serviço:	**23,34**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 396

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95120 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	63,7500000	kwh	1,1200	71,40
			Total de materiais:	**71,40**
			Custo Unitário do serviço:	**71,40**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 397

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95121 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	1,0000000	hora	82,76	82,76
88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	41,29	41,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	22,64	90,56
95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	1,0000000	hora	75,64	75,64
95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	1,0000000	hora	23,34	23,34
95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	1,0000000	hora	71,40	71,40
		Total de serviços auxiliares:		**384,99**
		Custo Unitário do serviço:		**384,99**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 398

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95122 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	41,29	41,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	22,64	90,56
95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	1,0000000	hora	75,64	75,64
95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	1,0000000	hora	23,34	23,34
		Total de serviços auxiliares:		**230,83**
		Custo Unitário do serviço:		**230,83**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 399

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		0,00	18,2300	0,0115400	0,21
			Total de mão de obra:		**0,21**

		Custo Horário da Execução	0,21
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,21
		Custo Unitário do serviço:	**0,21**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 400

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		0,00	18,2300	0,0147600	0,26
			Total de mão de obra:		**0,26**

		Custo Horário da Execução	0,26
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,26
		Custo Unitário do serviço:	**0,26**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 401

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
378 ARMADOR (HORISTA)		0,00	24,1200	0,0115400	0,27
			Total de mão de obra:		**0,27**

		Custo Horário da Execução	0,27
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,27
		Custo Unitário do serviço:	**0,27**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 402

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
40331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)		0,00	18,1200	0,0147600	0,26
			Total de mão de obra:		**0,26**

		Custo Horário da Execução	0,26
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,26
		Custo Unitário do serviço:	**0,26**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 403

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	18,2300	0,0179800	0,32
			Total de mão de obra:		**0,32**

		Custo Horário da Execução	0,32
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,32
		Custo Unitário do serviço:	**0,32**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 404

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)		0,00	20,2200	0,0083100	0,16
			Total de mão de obra:		**0,16**

		Custo Horário da Execução	0,16
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,16
		Custo Unitário do serviço:	**0,16**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 405

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)		0,00	17,2100	0,0115400	0,19
			Total de mão de obra:		**0,19**

		Custo Horário da Execução	0,19
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,19
		Custo Unitário do serviço:	**0,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 406

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)		0,00	27,9600	0,0147600	0,41
			Total de mão de obra:		**0,41**
			Custo Horário da Execução		0,41
Produção da Equipe	0,0000		**Custo Unitário da Execução**		0,41
			Custo Unitário do serviço:		**0,41**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 407

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)		0,00	24,1200	0,0115400	0,27
			Total de mão de obra:		**0,27**

		Custo Horário da Execução	0,27
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,27
		Custo Unitário do serviço:	**0,27**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 408

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	24,1200	0,0179800	0,43
			Total de mão de obra:		**0,43**

		Custo Horário da Execução	0,43
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,43
		Custo Unitário do serviço:	**0,43**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 409

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)		0,00	28,5000	0,0050900	0,14
			Total de mão de obra:		**0,14**

		Custo Horário da Execução	0,14
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,14
		Custo Unitário do serviço:	**0,14**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 410

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		0,00	27,4400	0,0050900	0,13
			Total de mão de obra:		**0,13**

		Custo Horário da Execução	0,13
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,13
		Custo Unitário do serviço:	**0,13**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 411

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,00	24,0800	0,0050900	0,12
			Total de mão de obra:		**0,12**

		Custo Horário da Execução	0,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,12
		Custo Unitário do serviço:	**0,12**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 412

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95352 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
7595 NIVELADOR (HORISTA)		0,00	18,2300	0,0083100	0,15
			Total de mão de obra:		**0,15**

		Custo Horário da Execução	0,15
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,15

Custo Unitário do serviço: **0,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 413

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		0,00	33,7500	0,0115400	0,38
			Total de mão de obra:		**0,38**

		Custo Horário da Execução	0,38
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,38
		Custo Unitário do serviço:	**0,38**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 414

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		0,00	30,9100	0,0115400	0,35

Total de mão de obra: **0,35**

Custo Horário da Execução 0,35
Produção da Equipe 0,0000 **Custo Unitário da Execução** 0,35

Custo Unitário do serviço: **0,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 415

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)		0,00	35,6100	0,0083100	0,29
			Total de mão de obra:		**0,29**

		Custo Horário da Execução	0,29
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,29
		Custo Unitário do serviço:	**0,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 416

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)		0,00	26,6800	0,0083100	0,22
			Total de mão de obra:		**0,22**

		Custo Horário da Execução	0,22
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,22
		Custo Unitário do serviço:	**0,22**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 417

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)		0,00	20,0700	0,0083100	0,16
			Total de mão de obra:		**0,16**

		Custo Horário da Execução	0,16
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,16
		Custo Unitário do serviço:	**0,16**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 418

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95367 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)		0,00	35,6100	0,0083100	0,29
			Total de mão de obra:		**0,29**

		Custo Horário da Execução	0,29
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,29
		Custo Unitário do serviço:	**0,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 419

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4750 PEDREIRO (HORISTA)		0,00	24,1200	0,0212000	0,51
			Total de mão de obra:		**0,51**

		Custo Horário da Execução	0,51
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,51

Custo Unitário do serviço: 0,51

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 420

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4783 PINTOR (HORISTA)		0,00	24,1200	0,0147600	0,35
			Total de mão de obra:		**0,35**

		Custo Horário da Execução	0,35
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,35
		Custo Unitário do serviço:	**0,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 421

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6110 SERRALHEIRO (HORISTA)		0,00	24,1200	0,0115400	0,27
			Total de mão de obra:		**0,27**

		Custo Horário da Execução	0,27
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,27
		Custo Unitário do serviço:	**0,27**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 422

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,00	15,8200	0,0212000	0,33
			Total de mão de obra:		**0,33**

		Custo Horário da Execução	0,33
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,33
		Custo Unitário do serviço:	**0,33**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 423

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6160 SOLDADOR (HORISTA)		0,00	27,4200	0,0115400	0,31
			Total de mão de obra:		**0,31**

		Custo Horário da Execução	0,31
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,31
		Custo Unitário do serviço:	**0,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 424

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		0,00	30,9100	0,0115400	0,35
			Total de mão de obra:		**0,35**

		Custo Horário da Execução	0,35
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,35
		Custo Unitário do serviço:	**0,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 425

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)		0,00	21,7400	0,0083100	0,18
			Total de mão de obra:		**0,18**

		Custo Horário da Execução	0,18
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,18
		Custo Unitário do serviço:	**0,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 426

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
44503 JARDINEIRO (HORISTA)		0,00	19,7900	0,0050900	0,10
			Total de mão de obra:		**0,10**

		Custo Horário da Execução	0,10
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,10

Custo Unitário do serviço: 0,10

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 427

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)		0,00	63,7100	0,0212000	1,35
			Total de mão de obra:		**1,35**

		Custo Horário da Execução	1,35
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	1,35
		Custo Unitário do serviço:	**1,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 428

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		0,00	131,5200	0,0147600	1,94
			Total de mão de obra:		**1,94**

		Custo Horário da Execução	1,94
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	1,94
		Custo Unitário do serviço:	**1,94**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 429

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
7592 TOPOGRAFO (HORISTA)		0,00	44,9800	0,0083100	0,37
			Total de mão de obra:		**0,37**

		Custo Horário da Execução	0,37
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,37

Custo Unitário do serviço: 0,37

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 430

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0954000	un	14,7100	1,40
3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,0000000	un	133,5600	133,56
			Total de materiais:	**134,96**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2861000	hora	24,48	31,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2861000	hora	30,48	39,20
			Total de serviços auxiliares:	**70,68**
			Custo Unitário do serviço:	**205,64**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 431

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95674 - HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
12773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,0000000	un	147,2800	147,28
3148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106000	un	14,7100	0,15
			Total de materiais:	**147,43**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4315000	hora	24,48	10,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4315000	hora	30,48	13,15
			Total de serviços auxiliares:	**23,71**

Custo Unitário do serviço: **171,14**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 432

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95676 - CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
11882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	1,0000000	un	105,0800	105,08
			Total de materiais:	**105,08**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2632000	hora	24,48	6,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2632000	hora	30,48	8,02
			Total de serviços auxiliares:	**14,46**

Custo Unitário do serviço: **119,54**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 433

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 95967 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO
Unidade: hora

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	67,93	67,93
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	135,75	135,75
		Total de serviços auxiliares:		**203,68**
		Custo Unitário do serviço:		**203,68**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 434

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96393 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,2606000	m3	127,5900	33,24
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5308000	m3	146,5300	77,77
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1470000	m3	126,9200	18,65
4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,5283000	m3	119,8900	63,33
			Total de materiais:	**192,99**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0120000	CHP	181,95	2,18
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0042000	CHI	85,34	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0162000	hora	22,64	0,36
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0081000	hora	67,93	0,55
93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0063000	CHP	170,69	1,07
95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/ 2016	0,0063000	CHP	384,99	2,42
95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/ 2016	0,0018000	CHI	230,83	0,41
			Total de serviços auxiliares:	**7,34**

Custo Unitário do serviço: **200,33**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 435

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96394 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	88,0000000	Kg	0,7600	66,88
4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0733000	m3	127,5900	9,35
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6967000	m3	146,5300	102,08
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1467000	m3	126,9200	18,61
4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,4913000	m3	119,8900	58,90
			Total de materiais:	**255,82**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0115000	CHP	181,95	2,09
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0047000	CHI	85,34	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0162000	hora	22,64	0,36
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0081000	hora	67,93	0,55
93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0063000	CHP	170,69	1,07
95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	0,0063000	CHP	384,99	2,42
95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,0018000	CHI	230,83	0,41
			Total de serviços auxiliares:	**7,30**
			Custo Unitário do serviço:	**263,12**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 436

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96396 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0091617	CHP	161,57	1,48
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0221663	CHI	66,27	1,46
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0022892	CHP	317,48	0,72
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0290389	CHI	78,82	2,28
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0051610	CHP	259,02	1,33
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0261670	CHI	103,83	2,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0313280	hora	22,64	0,70
96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	1,0000000	m3	200,33	200,33
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0040058	CHP	221,28	0,88
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0273222	CHI	93,06	2,54
			Total de serviços auxiliares:	**214,43**
			Custo Unitário do serviço:	**214,43**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 437

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	10,6700000	l	5,7800	61,67
			Total de materiais:	**61,67**
			Custo Unitário do serviço:	**61,67**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 438

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0000667	un	997.825,4100	66,55
			Total de materiais:	**66,55**
			Custo Unitário do serviço:	**66,55**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 439

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0000143	un	997.825,4100	14,26
			Total de materiais:	**14,26**
			Custo Unitário do serviço:	**14,26**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 440

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0000533	un	997.825,4100	53,18
			Total de materiais:	**53,18**
			Custo Unitário do serviço:	**53,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 441

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017
Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,62	25,62
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	1,0000000	hora	61,67	61,67
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	1,0000000	hora	66,55	66,55
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000000	hora	14,26	14,26
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	1,0000000	hora	53,18	53,18
			Total de serviços auxiliares:	**221,28**
			Custo Unitário do serviço:	**221,28**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 442

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017
Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,62	25,62
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000000	hora	14,26	14,26
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	1,0000000	hora	53,18	53,18
			Total de serviços auxiliares:	**93,06**
			Custo Unitário do serviço:	**93,06**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 443

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0167000	l	6,1700	0,10
40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0530000	Kg	21,6800	1,14
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6050000	m	8,3600	5,05
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,5470000	m	2,9200	1,59
5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,0260000	Kg	17,9000	0,46
6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,1340000	m	13,8600	15,71
			Total de materiais:	**24,05**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4770000	hora	24,85	11,85
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0880000	hora	30,75	33,45
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0130000	CHP	38,36	0,49
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0530000	CHI	36,77	1,94
			Total de serviços auxiliares:	**47,73**

Custo Unitário do serviço: **71,78**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 444

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0326000	CHP	221,45	7,21
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0896000	CHI	99,70	8,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2433000	hora	31,21	7,59
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0524000	CHP	11,04	0,57
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0836000	CHI	1,04	0,08
			Total de serviços auxiliares:	**24,38**
			Custo Unitário do serviço:	**24,38**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 445

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	2,9790000	m2	52,1400	155,32
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,6445000	Kg	19,4500	12,53
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,1200000	l	6,1700	0,74
		Total de materiais:		**168,59**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8137000	hora	24,85	45,07
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,0685000	hora	34,73	314,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,9930000	hora	31,21	998,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,9930000	hora	22,64	724,32
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350000	CHP	1,46	9,68
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,0917000	CHI	0,54	9,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7736000	CHP	38,36	29,67
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,0401000	CHI	36,77	38,24
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	42,6463000	Kg	16,01	682,76
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000000	m3	557,46	668,95
		Total de serviços auxiliares:		**3.521,89**

Custo Unitário do serviço: **3.690,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 446

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	1,3112000	m2	52,1400	68,36
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619000	Kg	19,4500	5,09
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567000	l	6,1700	0,34
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770000	m	2,9200	13,07
		Total de materiais:		**86,86**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7356000	hora	24,85	18,27
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6780000	hora	34,73	127,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,4974000	hora	31,21	702,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,4974000	hora	22,64	509,34
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,6865000	CHP	1,46	6,84
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	12,7788000	CHI	0,54	6,90
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3130000	CHP	38,36	12,00
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4226000	CHI	36,77	15,53
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	28,9369000	Kg	16,01	463,27
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000000	m3	573,57	688,28
		Total de serviços auxiliares:		**2.550,30**

Custo Unitário do serviço: **2.637,16**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 447

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,7583000	m2	52,1400	39,53
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,0601000	Kg	19,4500	1,16
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0334000	l	6,1700	0,20
39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	0,1854000	m3	275,2300	51,02
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,8316000	m	2,9200	8,26
		Total de materiais:		**100,17**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1865000	hora	24,85	4,63
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9326000	hora	34,73	32,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3168000	hora	31,21	197,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3168000	hora	22,64	143,01
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,7632000	CHP	1,46	1,11
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2,0810000	CHI	0,54	1,12
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0894000	CHP	38,36	3,42
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0971000	CHI	36,77	3,57
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,7318000	Kg	13,85	439,48
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,1030000	m3	573,57	632,64
		Total de serviços auxiliares:		**1.458,50**

Custo Unitário do serviço: **1.558,67**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 448

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97737 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	2,9008000	m2	52,1400	151,24
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,3056000	Kg	19,4500	5,94
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,1222000	l	6,1700	0,75
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,6348000	m	2,9200	19,37
			Total de materiais:	**177,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8178000	hora	24,85	20,32
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0888000	hora	34,73	142,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,5235000	hora	31,21	796,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,5235000	hora	22,64	577,85
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	5,4714000	CHP	1,46	7,98
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	14,9190000	CHI	0,54	8,05
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,3248000	CHP	38,36	12,45
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,4929000	CHI	36,77	18,12
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,4722000	Kg	14,47	730,33
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,5067000	Kg	12,43	242,46
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000000	m3	573,57	688,28
			Total de serviços auxiliares:	**3.244,42**
			Custo Unitário do serviço:	**3.421,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 449

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97897 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
41629 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	1,0000000	un	372,1000	372,10
			Total de materiais:	**372,10**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0405000	m3	318,95	12,91
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0436000	CHP	156,10	6,80
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0888000	CHI	73,35	6,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0858000	hora	31,21	2,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0674000	hora	22,64	1,52
			Total de serviços auxiliares:	**30,41**

Custo Unitário do serviço: **402,51**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 450

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0054000	l	6,1700	0,03
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1184000	m	8,3600	0,98
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1408000	m	2,9200	0,41
5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0125000	Kg	17,9000	0,22
6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4416000	m	25,4300	11,22
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	131,8188000	un	0,5300	69,86
			Total de materiais:	**82,72**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,1156000	m3	778,15	89,95
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0,8100000	m2	6,93	5,61
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0087000	CHP	156,10	1,35
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0178000	CHI	73,35	1,30
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0148000	m3	562,45	8,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0944000	hora	31,21	158,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0028000	hora	22,64	90,62
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0744000	m3	533,89	39,72
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,0448000	m3	2.637,16	118,14
			Total de serviços auxiliares:	**514,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 451

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Custo Unitário do serviço: **596,72**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 452

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97904 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0082000	l	6,1700	0,05
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1776000	m	8,3600	1,48
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2112000	m	2,9200	0,61
5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0187000	Kg	17,9000	0,33
6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6624000	m	25,4300	16,84
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	199,0560000	un	0,5300	105,49
			Total de materiais:	**124,80**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,2050000	m3	778,15	159,52
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1,6900000	m2	6,93	11,71
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0197000	CHP	156,10	3,07
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0402000	CHI	73,35	2,94
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0243000	m3	562,45	13,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,4539000	hora	31,21	263,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,6423000	hora	22,64	150,38
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,1675000	m3	533,89	89,42
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,1008000	m3	1.558,67	157,11
			Total de serviços auxiliares:	**851,65**

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Custo Unitário do serviço: **976,45**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 454

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
Unidade: M3xKM

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0139000	CHP	191,59	2,66
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060000	CHI	70,36	0,42
		Total de serviços auxiliares:		**3,08**
		Custo Unitário do serviço:		**3,08**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 455

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 97952 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0146000	l	6,1700	0,09
43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	2,0000000	un	69,9300	139,86
43440 CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	2,0000000	un	416,0200	832,04
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3182000	m	8,3600	2,66
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3784000	m	2,9200	1,10
5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0335000	Kg	17,9000	0,59
6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,1868000	m	25,4300	30,18
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	1.212,9626000	un	0,5300	642,87
			Total de materiais:	**1.649,39**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,0000000	m2	3,42	13,68
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1303000	CHP	156,10	20,33
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2656000	CHI	73,35	19,48
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0896000	m3	562,45	50,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,2332000	hora	31,21	912,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,9690000	hora	22,64	520,01
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,2008000	m3	640,65	769,29
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,1560000	m3	1.105,42	172,44
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	4,8126000	Kg	10,18	48,99

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 456

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,5140000	m3	533,89	274,41
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1,5600000	m2	71,78	111,97
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,1232000	m3	2.637,16	324,89
97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	0,0680000	m3	3.421,72	232,67
		Total de serviços auxiliares:		**3.470,91**

Custo Unitário do serviço: 5.120,30

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 457

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
11301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	1,0000000	un	457,2000	457,20
			Total de materiais:	**457,20**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1484000	hora	31,21	35,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9023000	hora	22,64	20,42
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0281000	m3	533,89	15,00
			Total de serviços auxiliares:	**71,26**
			Custo Unitário do serviço:	**528,46**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 458

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
3324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,0000000	m2	8,7400	8,74
			Total de materiais:	**8,74**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1386000	hora	22,64	3,13
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0277000	hora	26,47	0,73
			Total de serviços auxiliares:	**3,86**

Custo Unitário do serviço: **12,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 459

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	1,0000000	un	56,4700	56,47
			Total de materiais:	**56,47**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0542000	hora	22,64	1,22
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0108000	hora	26,47	0,28
			Total de serviços auxiliares:	**1,50**

Custo Unitário do serviço: **57,97**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 460

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2132000	hora	22,64	4,82
		Total de serviços auxiliares:		**4,82**
		Custo Unitário do serviço:		**4,82**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 461

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024
Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0046000	hora	26,47	0,12
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0029000	CHI	85,37	0,24
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0017000	CHP	206,18	0,35
		Total de serviços auxiliares:		**0,71**
		Custo Unitário do serviço:		**0,71**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 462

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0413000	m	9,7900	0,40
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,0413000	m	35,2000	1,45
5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0007000	Kg	17,5700	0,01
7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0011000	l	30,5200	0,03
		Total de materiais:		**1,89**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1184000	hora	24,85	2,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1184000	hora	30,75	3,64
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0005000	CHP	38,36	0,01
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0021000	CHI	36,77	0,07
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,0005000	m3	3.690,48	1,84
		Total de serviços auxiliares:		**8,50**

Custo Unitário do serviço: **10,39**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 463

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: 99319 - CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	269,8914000	un	0,5300	143,04
			Total de materiais:	**143,04**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0211000	m3	562,45	11,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,1904000	hora	31,21	286,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,2211000	hora	22,64	163,48
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,4068000	m3	640,65	260,61
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,0377000	m3	1.105,42	41,67
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	1,1630000	Kg	10,18	11,83
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,3770000	m2	71,78	27,06
			Total de serviços auxiliares:	**803,34**
			Custo Unitário do serviço:	**946,38**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 464

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-19622 - ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)
Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,0000000	hora	38,9300	1.868,6400
CO-33081 ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,0000000	hora	138,3300	6.639,8400
		Total de serviços auxiliares:		**8.508,4800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **8.508,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 465

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-19623 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)
Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-33081 ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000000	hora	138,3300	3.319,9200
			Total de serviços auxiliares:	**3.319,9200**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **3.319,92**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 466

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27344 - ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33043 ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)		112,5000	159,5932	1,0000000	159,5932
			Total de mão de obra:		**159,5932**

		Custo Horário da Execução	159,5932
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	159,5932

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
		Total de materiais:		**1,8871**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **161,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 467

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27347 - ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33042 ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)		112,5000	142,1121	1,0000000	142,1121
			Total de mão de obra:		**142,1121**

		Custo Horário da Execução	142,1121
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	142,1121

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
		Total de materiais:		**1,8871**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **144,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 468

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27348 - ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33041 ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: JÚNIOR)		112,5000	124,6312	1,0000000	124,6312
			Total de mão de obra:		**124,6312**

		Custo Horário da Execução	124,6312
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	124,6312

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
		Total de materiais:		**1,8871**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **126,52**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 469

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27367 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2
Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27679 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL PARA TERRENOS COM ÁREAS MAIORES QUE 10.001M2 E MENORES QUE 50.000M2	0,0000200	un	22.552,8000	0,4511
			Total de serviços auxiliares:	**0,4511**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,45**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 470

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27424 - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA
Unidade: PR A1

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL| GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,7800	6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE| ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un	3,6000	0,3600
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	9,1000	18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un	3,1300	12,5200
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO| ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un	0,1900	1,9000
			Total de materiais:	**54,7600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora	144,0000	864,0000
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	38,9300	155,7200
CO-33107 DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	31,8800	127,5200
			Total de serviços auxiliares:	**1.147,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.202,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 471

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27425 - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES
Unidade: PR A1

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL| GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,7800	6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE| ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	3,6000	1,8000
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	9,1000	18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un	3,1300	12,5200
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO| ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un	0,1900	1,9000
			Total de materiais:	**56,2000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27348 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	126,5200	253,0400
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	38,9300	155,7200
CO-33107 DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	31,8800	127,5200
			Total de serviços auxiliares:	**536,2800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **592,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 472

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27426 - PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Unidade: PR A1

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL| GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,7800	6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE| ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	3,6000	1,8000
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	9,1000	18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	5,0000000	un	3,1300	15,6500
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO| ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	20,0000000	un	0,1900	3,8000
			Total de materiais:	**61,2300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0000000	hora	144,0000	1.008,0000
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	38,9300	155,7200
CO-33107 DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	31,8800	127,5200
			Total de serviços auxiliares:	**1.291,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1.352,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 473

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27427 - PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
Unidade: PR A1

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL| GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,7800	6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE| ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un	3,6000	0,3600
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	9,1000	18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un	3,1300	12,5200
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO| ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un	0,1900	1,9000
			Total de materiais:	**54,7600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27344 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5000000	hora	161,4800	726,6600
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	144,0000	288,0000
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	38,9300	155,7200
CO-33107 DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	31,8800	255,0400
			Total de serviços auxiliares:	**1.425,4200**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1.480,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 474

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27498 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33048 TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)		112,5000	33,5771	1,0000000	33,5771
			Total de mão de obra:		**33,5771**

		Custo Horário da Execução	33,5771
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	33,5771

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0175600	un	5,7500	0,1010
		Total de materiais:		**5,3481**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **38,93**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 475

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-27679 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL PARA TERRENOS COM ÁREAS MAIORES QUE 10.001M2 E MENORES QUE 50.000M2
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-26949 CUSTO FIXO - VEÍCULO TIPO MINIVAN, COM CAPACIDADE PARA SETE (7) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 110CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL	0,1000000	mês	1.869,6040	186,9604
MATCO-26950 CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO MINIVAN, COM CAPACIDADE PARA SETE (7) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 110CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	500,0000000	km	1,2489	624,4500
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	15,0000000	un	6,7800	101,7000
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE| ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	15,0000000	un	3,6000	54,0000
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	20,0000000	un	9,1000	182,0000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	20,0000000	un	3,1300	62,6000
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO| ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	125,0000000	un	0,1900	23,7500
MATCO-27507 LOCAÇÃO DE ESTAÇÃO TOTAL (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|PRECISÃO MÍNIMA: 2MM|ALCANCE: 2500MM| EQUIPAMENTO DE NÍVEL ÓPTICO NA-2 OU EQUIVALENTE: INCLUSO)	0,4000000	un	1.464,2200	585,6880
			Total de materiais:	**1.821,1484**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-33107 DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,0000000	hora	31,8800	1.753,4000
CO-33108 MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	500,0000000	hora	26,3900	13.195,0000
CO-33109 NIVELADOR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,0000000	hora	30,1800	1.659,9000
CO-33115 TOPÓGRAFO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,0000000	hora	32,8700	1.807,8500
CO-33116 AJUDANTE DE TOPÓGRAFO/BALIZA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,0000000	hora	21,0500	2.315,5000
			Total de serviços auxiliares:	**20.731,6500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **22.552,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 476

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28364 - VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)
Unidade: mês

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQCO-25806 VEÍCULO (TIPO: PICAPE|CAPACIDADE DE LUGARES: 5|POTÊNCIA MÍNIMA: 100CV[73,54KW]|DIREÇÃO ASSISTIDA: INCLUSO|AR CONDICIONADO: INCLUSO|DESEMBAÇADOR DE VIDROS: INCLUSO|RÁDIO AM/FM: INCLUSO| EMPLACAMENTO: INCLUSO|SEGURO TOTAL: INCLUSO |MOTORISTA: NÃO INCLUSO)	0,0000	1,0000	56,0860	10,1572	182,4900000	1.853,5874

Total de equipamentos: **1.853,5874**

Custo Horário da Execução 1.853,5874
Produção da Equipe 1,00000 **Custo Unitário da Execução** 1.853,5874

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.853,59**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 477

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28366 - VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)
Unidade: km

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-25822 CUSTO DE MANUTENÇÃO - VEÍCULO (TIPO: PICAPE |CAPACIDADE DE LUGARES: 5|POTÊNCIA MÍNIMA: 100CV[73,54KW] |DIREÇÃO ASSISTIDA: INCLUSO|AR CONDICIONADO: INCLUSO| DESEMBAÇADOR DE VIDROS: INCLUSO|RÁDIO AM/FM: INCLUSO| EMPLACAMENTO: INCLUSO|SEGURO TOTAL: INCLUSO | MOTORISTA: NÃO INCLUSO)	0,0222222	km	7,0856	0,1575
MATCO-25846 CUSTO DE COMBUSTÍVEL - VEÍCULO (TIPO: PICAPE |CAPACIDADE DE LUGARES: 5|POTÊNCIA MÍNIMA: 100CV[73,54KW] |DIREÇÃO ASSISTIDA: INCLUSO|AR CONDICIONADO: INCLUSO| DESEMBAÇADOR DE VIDROS: INCLUSO|RÁDIO AM/FM: INCLUSO| EMPLACAMENTO: INCLUSO|SEGURO TOTAL: INCLUSO | MOTORISTA: NÃO INCLUSO)	0,0222222	km	38,8432	0,8632
			Total de materiais:	**1,0207**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 478

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28388 - SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-28387 SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT (DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2"|FATURAMENTO MÍNIMO: 10M)	1,0000000	m	79,0900	79,0900
			Total de materiais:	**79,0900**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **79,09**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 479

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28389 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO
Unidade: km

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-28366 VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	2,0000000	km	1,0200	2,0400
			Total de serviços auxiliares:	**2,0400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **2,04**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 480

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28390 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)
Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-28364 VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	0,2250009	mês	1.853,5900	417,0594
CO-28408 TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	58,7700	215,4900
CO-28409 AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	hora	32,8700	241,0467
		Total de serviços auxiliares:		**873,5961**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **873,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 481

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28408 - TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33047 TÉCNICO DE SONDAGEM		112,5000	53,5181	1,0000000	53,5181
			Total de mão de obra:		**53,5181**

		Custo Horário da Execução	53,5181
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	53,5181

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
		Total de materiais:		**5,2471**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **58,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 482

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-28409 - AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33036 AJUDANTE ESPECIALIZADO		112,5000	27,4390	1,0000000	27,4390
			Total de mão de obra:		**27,4390**

		Custo Horário da Execução	27,4390
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	27,4390

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0326304	un	5,7500	0,1876
		Total de materiais:		**5,4347**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **32,87**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-33081 - ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33009 ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)		112,5000	136,4430	1,0000000	136,4430
			Total de mão de obra:		**136,4430**

		Custo Horário da Execução	136,4430
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	136,4430

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
		Total de materiais:		**1,8871**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **138,33**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 484

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-33107 - DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Observação: AFERIDO 03/2025

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33037 DESENHISTA/MODELADOR TÉCNICO		112,5000	26,4322	1,0000000	26,4322
			Total de mão de obra:		**26,4322**

		Custo Horário da Execução	26,4322
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	26,4322

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0351020	un	5,7500	0,2018
		Total de materiais:		**5,4489**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **31,88**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 485

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-33108 - MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33044 MOTORISTA		112,5000	20,8664	1,0000000	20,8664
			Total de mão de obra:		**20,8664**

		Custo Horário da Execução	20,8664
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	20,8664

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0487675	un	5,7500	0,2804
		Total de materiais:		**5,5275**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **26,39**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 486

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-33109 - NIVELADOR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33045 NIVELADOR DE TOPOGRAFIA		112,5000	24,7088	1,0000000	24,7088
			Total de mão de obra:		**24,7088**

		Custo Horário da Execução	24,7088
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,7088

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0393335	un	5,7500	0,2262
		Total de materiais:		**5,4733**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **30,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 487

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-33115 - TOPÓGRAFO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-27519 TOPÓGRAFO		112,5000	27,4390	1,0000000	27,4390
			Total de mão de obra:		**27,4390**

		Custo Horário da Execução	27,4390
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	27,4390

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0326304	un	5,7500	0,1876
		Total de materiais:		**5,4347**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **32,87**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 488

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: CO-33116 - AJUDANTE DE TOPÓGRAFO/BALIZA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33033 AJUDANTE DE TOPÓGRAFO/ BALIZA		112,5000	15,4447	1,0000000	15,4447
			Total de mão de obra:		**15,4447**

		Custo Horário da Execução	15,4447
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	15,4447

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3967	0,3967
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,3600	3,3600
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0170	0,0170
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4281	1,4281
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0620790	un	5,7500	0,3570
		Total de materiais:		**5,6041**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **21,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 489

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14574 - GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)
Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	0,9420035	Kg	18,1500	17,0974
			Total de materiais:	**17,0974**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20276 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	7,5000000	m	10,0500	75,3750
ED-20280 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 3/4" OU 19,05MM|MASSA LINEAR: 2,24KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	2,0000000	m	22,7400	45,4800
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,6600	13,8478
ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	0,3000000	m2	35,4500	10,6350
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	30,9900	18,9383
			Total de serviços auxiliares:	**164,2761**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **181,37**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 490

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14644 - EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
			Total de materiais:	**1,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,39**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 491

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14645 - EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14633 EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
			Total de materiais:	**1,1300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,13**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 492

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14646 - EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14632 EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
			Total de materiais:	**1,2600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,26**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 493

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14647 - EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
			Total de materiais:	**1,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,31**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 494

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14648 - EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,43**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 495

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14650 - EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14632 EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
		Total de materiais:		**1,2600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,26**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 496

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14651 - EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14633 EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
			Total de materiais:	**1,1300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,13**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 497

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14652 - EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
			Total de materiais:	**1,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,31**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 498

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14660 - EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14638 EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8500	1,8500
			Total de materiais:	**1,8500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 499

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14661 - EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
			Total de materiais:	**1,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,31**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 500

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14664 - EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
			Total de materiais:	**1,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,39**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 501

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14665 - EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
			Total de materiais:	**1,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,31**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 502

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14666 - EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 503

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14669 - EPI PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1,43**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 504

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14675 - EPI PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
			Total de materiais:	**0,8900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,89**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 505

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14677 - EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
			Total de materiais:	**0,8900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,89**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 506

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14680 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
			Total de materiais:	**0,6100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,61**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 507

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14681 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
			Total de materiais:	**0,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 508

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14682 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14620 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
			Total de materiais:	**0,8600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 509

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14683 - FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
			Total de materiais:	**0,7800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,78**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 510

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14684 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
		Total de materiais:		**0,4400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,44**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 511

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14686 - FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14620 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
			Total de materiais:	**0,8600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,86**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 512

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14687 - FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
			Total de materiais:	**0,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 513

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14688 - FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
			Total de materiais:	**0,7800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,78**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 514

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14696 - FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14626 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,0500	2,0500
			Total de materiais:	**2,0500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **2,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 515

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14697 - FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
			Total de materiais:	**0,7800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,78**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 516

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14700 - FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
			Total de materiais:	**0,6100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,61**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 517

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14701 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
			Total de materiais:	**0,7800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,78**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 518

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14702 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
		Total de materiais:		**0,4400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,44**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 519

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14705 - FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
		Total de materiais:		**0,4400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,44**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 520

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14710 - FERRAMENTAS PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
		Total de materiais:		**0,0100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,01**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 521

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14712 - FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
			Total de materiais:	**0,0100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,01**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 522

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-14725 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Unidade: m

Observação: AFERIDO 09/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14574 GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m	181,3700	181,3700
ED-32503 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA OU TAMPA DE CONCRETO EM CANALETA	1,0000000	m	7,9000	7,9000
ED-48315 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0690900	m3	566,1800	39,1174
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0690900	m3	120,5500	8,3288
ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,6000000	m2	79,7100	47,8260
ED-50600 APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	1,3440000	m2	3,7400	5,0266
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,3400000	m2	26,0600	8,8604
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,1258000	m3	77,2900	9,7231
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,1635400	m3	83,0000	13,5738
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,1635400	m3	26,8000	4,3829
			Total de serviços auxiliares:	**326,1090**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **326,11**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 523

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-15755 - CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	9,0500	9,0500
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,8100	4,8100
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un	15,5100	31,0200
		Total de serviços auxiliares:		**44,8800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **44,88**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 524

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-15765 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	9,0500	9,0500
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	16,9900	16,9900
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,8100	4,8100
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	15,5100	15,5100
		Total de serviços auxiliares:		**46,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **46,36**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16341 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)
Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49934 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	0,2000000	un	683,6600	136,7320
ED-49999 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	0,2000000	un	24,9400	4,9880
ED-50018 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	1,5000000	m	22,6700	34,0050
ED-50029 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	3,0000000	m	44,5600	133,6800
ED-50303 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	0,2000000	un	103,3100	20,6620
		Total de serviços auxiliares:		**330,0670**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **330,07**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 526

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16342 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER
Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48971 CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	15,0000000	m	20,9700	314,5500
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,5200	25,5200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	31,6400	7,9100
			Total de serviços auxiliares:	**347,9800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **347,98**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 527

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16349 - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA , INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Unidade: mês

Observação: AFERIDO 05/2020

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23888 REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA : 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1| CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	0,1286	0,0145	176,0000000	22,6336
				Total de equipamentos:		**22,6336**
			Custo Horário da Execução			22,6336
Produção da Equipe	0,00000		**Custo Unitário da Execução**			22,6336

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11188 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO| LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS:1|VASOS SANITÁRIOS: 1| INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA|MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO|COMPRIMENTO*: 600CM|LARGURA*: 230CM|ALTURA EXTERNA*: 285CM|ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	990,1900	990,1900
MATED-11210 LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TIPO: JANELA|TENSÃO: 220V|BTUS: 12.000-18.000)	1,0000000	mês	600,0000	600,0000
MATED-11216 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0166667	un	429,9000	7,1650
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	0,0333333	un	217,5000	7,2500
MATED-11222 ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO| ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0083333	un	806,5000	6,7208
MATED-11224 ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM |PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0083333	un	680,0000	5,6666

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 528

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

MATED-9873 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W |LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	0,0117333	un	10,4000	0,1220

Total de materiais: **1.617,1144**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.639,75**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 529

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16357 - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)
Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16341 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	1,0000000	un	330,0700	330,0700
ED-16342 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	1,0000000	un	347,9800	347,9800
		Total de serviços auxiliares:		**678,0500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **678,05**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16660 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 06/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m2	233,8900	233,8900
ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	23,1200	23,1200
			Total de serviços auxiliares:	**257,0100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **257,01**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 531

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16670 - PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16673 ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	1,0000000	m2	85,0000	85,0000
MATED-16674 REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM| COMPRIMENTO: 40MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	13,3333333	un	0,4400	5,8667
			Total de materiais:	**90,8667**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22248 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO| ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM|MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	53,1200	53,1200
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	5,9093333	Kg	11,3200	66,8937
ED-27884 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: QUADRADA|DIMENSÃO: (20X20)MM| ESPESSURA: 1,20MM|MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	2,6666667	m	8,6300	23,0133
			Total de serviços auxiliares:	**143,0270**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **233,89**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 532

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-16671 - FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA , EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0164204	Kg	17,8300	0,2928
MATED-11359 ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM|TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA|IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	2,5000000	m	6,0000	15,0000
			Total de materiais:	**15,2928**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/ SELADOR	0,0127235	m2	7,2100	0,0917
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2407407	hora	22,6600	5,4552
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0740741	hora	30,7700	2,2793
			Total de serviços auxiliares:	**7,8262**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **23,12**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 533

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-20276 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO
Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,9932670	Kg	10,1200	10,0519
			Total de materiais:	**10,0519**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **10,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 534

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-20280 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 3/4" OU 19, 05MM|MASSA LINEAR: 2,24KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO
Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	2,2473920	Kg	10,1200	22,7436
			Total de materiais:	**22,7436**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **22,74**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 535

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-20648 - POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12938 POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA2|COMPRIMENTO: 4,5M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	341,8300	170,9150
MATED-20645 POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA4|COMPRIMENTO: 7M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	614,9600	307,4800
			Total de materiais:	**478,3950**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **478,40**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 536

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-21753 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21745 VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	25,8793	0,0050900	0,1317
			Total de mão de obra:		**0,1317**

		Custo Horário da Execução	0,1317
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,1317

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,13**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 537

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-21781 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21745 VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	25,8793	1,0000000	25,8793
			Total de mão de obra:		**25,8793**

		Custo Horário da Execução	25,8793
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	25,8793

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-21753 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,1300	0,1300
		Total de serviços auxiliares:		**2,1300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **32,50**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 538

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-22248 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM|MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22242 AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	4,0000000	Kg	13,2800	53,1200
		Total de materiais:		**53,1200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **53,12**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 539

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-25714 - SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO
Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23985 ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V| DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*| CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	2,2982	0,1659	1,0000000	2,2982
				Total de equipamentos:		**2,2982**
				Custo Horário da Execução		2,2982
Produção da Equipe	5,45450			**Custo Unitário da Execução**		0,4213

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0062500	un	3,5500	0,0222
MATED-11963 DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0062500	un	14,0600	0,0879
			Total de materiais:	**0,1101**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,0189433	m	13,4700	0,2552
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	26,4700	4,8528
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	30,9900	5,6815
			Total de serviços auxiliares:	**10,7895**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **11,32**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 540

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-26451 - SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23061 MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	8,5074	0,0567	1,0000000	8,5074

Total de equipamentos: **8,5074**

Produção da Equipe 5,45450 — **Custo Horário da Execução** 8,5074 — **Custo Unitário da Execução** 1,5597

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	0,3433500	Kg	18,1500	6,2318

Total de materiais: **6,2318**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	30,9900	5,6815

Total de serviços auxiliares: **5,6815**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **13,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 541

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-27006 - CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11228 CONE (MATERIAL: PLÁSTICO|ALTURA: 75CM|COR: LARANJA/BRANCO OU PRETO/AMARELO)	0,0333333	un	35,0000	1,1667
			Total de materiais:	**1,1667**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	22,6600	4,1543
			Total de serviços auxiliares:	**4,1543**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 5,32

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 542

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-27253 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 1.1 Unidade: mês

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21781 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	183,0000000	hora	32,5000	5.947,5000
ED-3233 VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/ FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	0,1727272	mês	2.932,7200	506,5605
100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,0000000	hora	42,5500	4.680,5000
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,0000000	hora	67,9300	14.944,6000
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	38,0000000	hora	135,7500	5.158,5000
		Total de serviços auxiliares:		**31.237,6605**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 31.237,66

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 543

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-27254 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 6.1 Unidade: mês

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21781 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,0000000	hora	32,5000	812,5000
ED-3233 VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/ FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	0,0227272	mês	2.932,7200	66,6525
100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	42,5500	127,6500
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	55,0000000	hora	67,9300	3.736,1500
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	hora	135,7500	678,7500
		Total de serviços auxiliares:		**5.421,7025**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **5.421,70**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 544

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-27255 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 9.4 Unidade: mês

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-3233 VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/ FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	0,0045454	mês	2.932,7200	13,3304
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	51,0000000	hora	67,9300	3.464,4300
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	135,7500	135,7500
		Total de serviços auxiliares:		**3.613,5104**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **3.613,51**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 545

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-27884 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: QUADRADA|DIMENSÃO: (20X20) MM|ESPESSURA: 1,20MM|MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO
Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	0,7183628	Kg	12,0100	8,6275
			Total de materiais:	**8,6275**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **8,63**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 546

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-28438 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/20022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0425388	l	28,8900	1,2289
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1417961	l	46,9400	6,6559
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0700000	un	0,8100	0,0567
			Total de materiais:	**7,9415**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1309524	hora	26,8900	3,5213
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	32,8800	8,6114
			Total de serviços auxiliares:	**12,1327**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **20,07**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 547

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-28593 - CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÃO CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-28594 CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL|TIPO: CM-8|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|DIMENSÕES: 46X34X21CM|NORMA: CEMIG| DISJUNTOR: NÃO INCLUSO|LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): NÃO)	1,0000000	un	227,1500	227,1500
			Total de materiais:	**227,1500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	25,5200	51,0400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	31,6400	63,2800
			Total de serviços auxiliares:	**114,3200**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **341,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 548

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-28605 - GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO
Unidade: hora

Observação: AFERIDO 10/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-19708 CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2|TIPO: TRUCADO|PESO*: 23.000KG|COMPRIMENTO*: 7, 40M|LARGURA*: 2,50M|CAPACIDADE CARROCERIA: 15T|POTÊNCIA: 230CV[169-188KW]|REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE| COMBUSTÍVEL: DIESEL|OPERADOR: INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	274,5913	82,4716	1,0000000	274,5913
EQED-22859 GUINDASTE ARTICULADO (TIPO: VEICULAR ACOPLADO|CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA*: 5,7T|MOMENTO DE CARGA MÁXIMO*: 10TxM|REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	22,0501	12,3030	1,0000000	22,0501

Total de equipamentos: **296,6414**

Custo Horário da Execução 296,6414
Produção da Equipe 1,00000 **Custo Unitário da Execução** 296,6414

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **296,64**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 549

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-2930 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17870 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	8,4700	8,4700
MATED-17875 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	4,0000000	un	0,5400	2,1600
MATED-17880 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	2,5200	2,5200
			Total de materiais:	**13,1500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **13,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 550

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-29612 - PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/ SELADOR
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11449 TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,2100000	l	17,5000	3,6750
			Total de materiais:	**3,6750**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	26,8900	2,1910
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	32,8800	1,3396
			Total de serviços auxiliares:	**3,5306**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **7,21**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 551

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31565 - FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8433 FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	204,5800	68,1933
ED-8434 FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	19,9600	19,9600
ED-8435 FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	6,0300	6,0300
		Total de serviços auxiliares:		**94,1833**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **94,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 552

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31567 - FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8462 FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	158,4100	52,8033
ED-8463 FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	34,0100	34,0100
ED-8464 FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	9,6900	9,6900
		Total de serviços auxiliares:		**96,5033**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **96,50**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 553

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31573 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8436 FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	148,8900	49,6300
ED-8437 FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	23,3600	23,3600
ED-8438 FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	8,4800	8,4800
		Total de serviços auxiliares:		**81,4700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **81,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 554

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31575 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8465 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	143,8500	47,9500
ED-8466 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	29,0600	29,0600
ED-8467 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	9,3500	9,3500
		Total de serviços auxiliares:		**86,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **86,36**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 555

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31581 - FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8439 FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	131,3600	43,7867
ED-8440 FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	17,1900	17,1900
ED-8441 FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	4,5200	4,5200
		Total de serviços auxiliares:		**65,4967**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **65,50**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 556

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31583 - FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8468 FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	125,5100	41,8367
ED-8469 FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	21,4000	21,4000
ED-8470 FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	7,7500	7,7500
		Total de serviços auxiliares:		**70,9867**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **70,99**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 557

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-31952 - MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER
Unidade: un

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28605 GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	2,4444444	hora	296,6400	725,1200
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	22,6600	110,7822
		Total de serviços auxiliares:		**835,9022**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **835,90**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 558

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-3222#1 - REVESTIMENTO VEGETAL COM HIDROSSEMEADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DNIT-MG 4413905) Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27722 Hidrossemeadura (DNIT-MG 4413905)	1,0000000	m2	6,7000	6,70
		Total de materiais:		**6,70**

Custo Unitário do serviço: **6,70**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 559

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-3233 - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL
Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16331 CUSTO FIXO - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL	1,0000000	mês	1.935,0230	1.935,0230
MATED-16332 CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	928,0000000	km	1,0751	997,6928
		Total de materiais:		**2.932,7158**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **2.932,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 560

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-32503 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA OU TAMPA DE CONCRETO EM CANALETA
Unidade: m

Observação: AFERIDO 07/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	22,6600	3,3235
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	31,2200	4,5789
		Total de serviços auxiliares:		**7,9024**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **7,90**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 561

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-34437 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34411 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 4MM2)	1,0000000	un	0,1600	0,1600
			Total de materiais:	**0,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	31,6400	1,0547
			Total de serviços auxiliares:	**1,9054**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2,07**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 562

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-34463 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS
Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22661 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C| CORRENTE: 25A|I MÁX: 4,5kA/6kA)	1,0000000	un	14,4200	14,4200
			Total de materiais:	**14,4200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	1,0000000	un	2,0700	2,0700
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	31,6400	2,1093
			Total de serviços auxiliares:	**5,0300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **19,45**

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-4327#1 - COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/MEDIDAS DE PRESSAO NEUTRA (SUDECAP 67.01.24) Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14962 COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) COM MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA, MÍNIMO 3 CORPOS DE PROVA (SUDECAP 97.01.24)	1,0000000	un	2.550,0000	2.550,00
			Total de materiais:	**2.550,00**
			Custo Unitário do serviço:	**2.550,00**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 564

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-4372 - PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0060000	m3	4.696,9600	28,1818
			Total de materiais:	**28,1818**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28438 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	0,6300000	m2	20,0700	12,6441
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666667	hora	30,8700	45,2760
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1, 2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,3000000	m	10,8900	3,2670
			Total de serviços auxiliares:	**61,1871**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **89,37**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 565

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-4418#1 - VEÍCULO TIPO SEDAN, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL, FRANQUIA 3.000 KM — Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16333 CUSTO FIXO - VEÍCULO TIPO SEDAN, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL	1,0000000	mês	1.911,9222	1.911,9222
MATED-16334 CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO SEDAN, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	3.000,0000000	km	1,0826	3.247,8000
		Total de materiais:		**5.159,7222**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5.159,72**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 566

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48295 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6, 3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR
Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-005
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11282 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]| MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,3850000	Kg	8,7800	3,3803
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	19,0000	0,5700
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2750000	Kg	8,1750	2,2481
MATED-8357 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,2200000	Kg	8,3450	1,8359
MATED-8358 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]| MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,2200000	Kg	8,2600	1,8172
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2640000	un	0,3700	0,0977
			Total de materiais:	**9,9492**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	25,0200	1,1467
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	30,9900	2,8408
			Total de serviços auxiliares:	**3,9875**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **13,94**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 567

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48296 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16, 0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR
Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-010
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11281 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 16MM[5/8"]| MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	0,8800000	Kg	8,3700	7,3656
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	19,0000	0,5700
MATED-8359 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 20MM[3/4"]|MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	0,1870000	Kg	8,9185	1,6678
MATED-8360 BARRA AÇO (TIPO:CA-50|BITOLA: 25MM[1"]|MASSA LINEAR: 3,853KG/M)	0,0330000	Kg	9,5919	0,3165
MATED-9300 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 50MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,2640000	un	1,9900	0,5254
			Total de materiais:	**10,4453**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	25,0200	1,1467
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	30,9900	2,8408
			Total de serviços auxiliares:	**3,9875**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **14,43**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 568

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48298 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR
Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-020
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11281 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 16MM[5/8"]| MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	0,1320000	Kg	8,3700	1,1048
MATED-11282 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]| MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,2530000	Kg	8,7800	2,2213
MATED-11284 BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 4,2MM|MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	0,0110000	Kg	8,4323	0,0928
MATED-11285 BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 5MM|MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	0,1540000	Kg	8,4650	1,3036
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	19,0000	0,5700
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2090000	Kg	8,1750	1,7086
MATED-8357 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,1650000	Kg	8,3450	1,3769
MATED-8358 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]| MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,1540000	Kg	8,2600	1,2720
MATED-8359 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 20MM[3/4"]|MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	0,0220000	Kg	8,9185	0,1962
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2240000	un	0,3700	0,0829
MATED-9300 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 50MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,0400000	un	1,9900	0,0796
			Total de materiais:	**10,0087**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	25,0200	1,1467
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	30,9900	2,8408
			Total de serviços auxiliares:	**3,9875**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **14,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 569

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48302 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO
Unidade: m3

Observação: AUX-ARG-010
AFERIDO 04/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6756	0,9249	1,0000000	2,6756
				Total de equipamentos:		**2,6756**

		Custo Horário da Execução	2,6756
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,3378

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	486,0000000	Kg	0,7100	345,0600
		Total de materiais:		**515,3139**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	27,3100	128,3570
		Total de serviços auxiliares:		**128,3570**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **645,01**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 570

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48311 - CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL
Unidade: m3

Observação: AUX-CON-010
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6756	0,9249	1,0000000	2,6756
				Total de equipamentos:		**2,6756**

		Custo Horário da Execução	2,6756
Produção da Equipe	3,26790	**Custo Unitário da Execução**	0,8188

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,2805103	m3	140,0114	39,2746
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,5653401	m3	137,5235	77,7475
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	233,3100000	Kg	0,7100	165,6501
			Total de materiais:	**282,6722**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	22,6600	73,8548
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3100	44,5052
			Total de serviços auxiliares:	**118,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **401,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 571

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48314 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: AUX-CON-025
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6756	0,9249	1,0000000	2,6756
				Total de equipamentos:		**2,6756**

		Custo Horário da Execução	2,6756
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,3605

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m3	140,0114	130,2106
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m3	137,5235	28,8799
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m3	138,2558	87,1012
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	268,0000000	Kg	0,7100	190,2800
		Total de materiais:		**436,4717**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	22,6600	73,8548
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3100	44,5052
		Total de serviços auxiliares:		**118,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **559,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 572

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48315 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: AUX-CON-030
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6756	0,9249	1,0000000	2,6756
				Total de equipamentos:		**2,6756**

		Custo Horário da Execução	2,6756
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,3605

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9230000	m3	140,0114	129,2305
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2090000	m3	137,5235	28,7424
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6270000	m3	138,2558	86,6864
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	280,0000000	Kg	0,7100	198,8000
		Total de materiais:		**443,4593**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	22,6600	73,8548
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3100	44,5052
		Total de serviços auxiliares:		**118,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **566,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 573

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48317 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: AUX-CON-040
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6756	0,9249	1,0000000	2,6756
				Total de equipamentos:		**2,6756**

		Custo Horário da Execução	2,6756
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,3605

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8900000	m3	140,0114	124,6101
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m3	137,5235	28,8799
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m3	138,2558	87,1012
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	320,0000000	Kg	0,7100	227,2000
		Total de materiais:		**467,7912**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	22,6600	73,8548
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3100	44,5052
		Total de serviços auxiliares:		**118,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **590,51**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 574

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48324 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO
Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23071 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG|POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW|COMBUSTÍVEL: GASOLINA|REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	9,4892	0,8116	1,0000000	9,4892
				Total de equipamentos:		**9,4892**

		Custo Horário da Execução	9,4892
Produção da Equipe	9,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,0544

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	22,6600	67,9800
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6500000	hora	31,2200	51,5130
		Total de serviços auxiliares:		**119,4930**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **120,55**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 575

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48435 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
Unidade: m3

Observação: DEM-ALV-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5833333	hora	22,6600	103,8583
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	31,2200	14,3092
		Total de serviços auxiliares:		**118,1675**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **118,17**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 576

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48439 - REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Observação: DEM-CER-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,6600	11,0782
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	31,2200	7,6316
		Total de serviços auxiliares:		**18,7098**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,71**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 577

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48440 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
Unidade: m3

Observação: DEM-CON-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,6984127	hora	22,6600	287,7460
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2698412	hora	31,2200	39,6444
		Total de serviços auxiliares:		**327,3904**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **327,39**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 578

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48472 - REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL
Unidade: m

Observação: DEM-MFC-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	22,6600	11,0782
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0488889	hora	31,2200	1,5263
		Total de serviços auxiliares:		**12,6045**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **12,60**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 579

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48540 - ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA
Unidade: U

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48296 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	16,2000000	Kg	14,4300	233,7660
ED-49645 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	5,8000000	m2	74,5400	432,3320
ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	1,0400000	m3	732,2100	761,4984
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,3400000	m3	77,2900	26,2786
		Total de serviços auxiliares:		**1.453,8750**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.453,88**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 580

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48552 - CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observação: DRE-CAN-005
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12816 CANALETA/CALHA (TIPO: MEIA CANA|MATERIAL: CONCRETO|DIÂMETRO: 300MM|PESO*: 32KG/UN|APLICAÇÃO: DRENAGEM SUPERFICIAL) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	m	53,0000	53,0000
			Total de materiais:	**53,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0003563	m3	645,0100	0,2298
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4190476	hora	22,6600	9,4956
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	31,2200	6,5413
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,3600000	m2	26,0600	9,3816
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,1188000	m3	77,2900	9,1821
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,1544400	m3	83,0000	12,8185
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,1544400	m3	26,8000	4,1390
			Total de serviços auxiliares:	**51,7879**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **104,79**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 581

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48553 - CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Unidade: m

Observação: DRE-CAN-010
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12817 CANALETA/CALHA (TIPO: MEIA CANA|MATERIAL: CONCRETO|DIÂMETRO: 400MM|PESO*: 81KG/UN|APLICAÇÃO: DRENAGEM SUPERFICIAL) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	m	63,3000	63,3000
			Total de materiais:	**63,3000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0006333	m3	645,0100	0,4085
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	22,6600	10,3858
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291666	hora	31,2200	7,1546
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,4800000	m2	26,0600	12,5088
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2112000	m3	77,2900	16,3236
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2745600	m3	83,0000	22,7885
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,2745600	m3	26,8000	7,3582
			Total de serviços auxiliares:	**76,9280**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **140,23**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 582

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48554 - CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Unidade: m

Observação: DRE-CAN-015
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12818 CANALETA/CALHA (TIPO: MEIA CANA|MATERIAL: CONCRETO|DIÂMETRO: 500MM|PESO*: 111KG/UN|APLICAÇÃO: DRENAGEM SUPERFICIAL) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	m	69,0200	69,0200
			Total de materiais:	**69,0200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0009896	m3	645,0100	0,6383
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5057471	hora	22,6600	11,4602
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528735	hora	31,2200	7,8947
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,6000000	m2	26,0600	15,6360
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,3300000	m3	77,2900	25,5057
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,4290000	m3	83,0000	35,6070
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,4290000	m3	26,8000	11,4972
			Total de serviços auxiliares:	**108,2391**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **177,26**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 583

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48570 - CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	1,0000000	m3	401,8500	401,8500
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	1,0000000	m3	120,5500	120,5500
		Total de serviços auxiliares:		**522,4000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **522,40**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 584

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48588 - DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA
Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1,3000000	Kg	14,0000	18,2000
ED-49645 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	3,8300000	m2	74,5400	285,4882
ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,5200000	m3	732,2100	380,7492
ED-51108 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3, 0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,9200000	m3	101,9500	93,7940
		Total de serviços auxiliares:		**778,2314**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **778,23**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 585

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48589 - DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA
Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1,3000000	Kg	14,0000	18,2000
ED-49645 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	4,3900000	m2	74,5400	327,2306
ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,5800000	m3	732,2100	424,6818
ED-51108 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3, 0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	1,1400000	m3	101,9500	116,2230
		Total de serviços auxiliares:		**886,3354**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **886,34**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 586

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48610 - FÔRMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA
Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	1,5898	0,0667	0,0900000	0,1431
				Total de equipamentos:		**0,1431**

		Custo Horário da Execução	0,1431
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,1431

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,1000000	Kg	17,8300	1,7830
MATED-11349 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,8400000	m	3,8300	3,2172
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2200000	m2	41,6200	9,1564
			Total de materiais:	**14,1566**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	24,8600	12,4300
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	30,7700	13,8465
			Total de serviços auxiliares:	**26,2765**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **40,58**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 587

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48631 - POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA
Unidade: U

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	16,4000000	Kg	14,0000	229,6000
ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	1,6100000	m3	732,2100	1.178,8581
ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	12,6800000	m2	79,7100	1.010,7228
		Total de serviços auxiliares:		**2.419,1809**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2.419,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 588

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48700 - ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: ELE-ATE-005
AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11478 HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8"|COMPRIMENTO: 240CM|MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)|REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO| TIPO: BAIXA CAMADA)	1,0000000	un	47,6700	47,6700
MATED-12520 CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"-3/4"|DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	1,0000000	un	14,2000	14,2000
			Total de materiais:	**61,8700**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8627451	hora	25,5200	22,0173
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8627451	hora	31,6400	27,2973
			Total de serviços auxiliares:	**49,3146**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **111,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 589

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48704 - ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: ELE-BRÇ-005
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13036 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|COMPRIMENTO: 800MM| DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM|NÚMERO DE FUROS: 22| PARAFUSOS:INCLUSOS)	1,0000000	un	12,7500	12,7500
			Total de materiais:	**12,7500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	25,5200	0,7639
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	31,6400	0,9470
			Total de serviços auxiliares:	**1,7109**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **14,46**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 590

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-48971 - CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V
Unidade: m

Observação: ELE-CAB-255
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11810 CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO : POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V| TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	1,0200000	m	15,9700	16,2894
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5300	0,0239
			Total de materiais:	**16,3133**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	25,5200	2,0794
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	31,6400	2,5781
			Total de serviços auxiliares:	**4,6575**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **20,97**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 591

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49064 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: ELE-CBÇ-010
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13034 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO (APLICAÇÃO: POSTE| MATERIAL: ALUMÍNIO|BITOLA: 32MM [1.1/4"])	1,0000000	un	5,4500	5,4500
			Total de materiais:	**5,4500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	25,5200	0,7639
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	31,6400	0,9470
			Total de serviços auxiliares:	**1,7109**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **7,16**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 592

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49308 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES
Unidade: m

Observação: ELE-ELE-010
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	1,1000000	m	4,3500	4,7850
			Total de materiais:	**4,7850**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	25,5200	7,6560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	31,6400	9,4920
			Total de serviços auxiliares:	**17,1480**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **21,93**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 593

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49310 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES
Unidade: m

Observação: ELE-ELE-020
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11839 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/4")	1,1000000	m	8,7200	9,5920
			Total de materiais:	**9,5920**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	25,5200	11,4840
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	31,6400	14,2380
			Total de serviços auxiliares:	**25,7220**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **35,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 594

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49440 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: ELE-PAD-110
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12988 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA|QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	1,0000000	un	18,1800	18,1800
			Total de materiais:	**18,1800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora	25,5200	8,3176
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora	31,6400	10,3123
			Total de serviços auxiliares:	**18,6299**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **36,81**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 595

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49443 - ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: ELE-PAD-120
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12990 ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA|TENSÃO NOMINAL: 1KV|CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN|COR: MARROM)	1,0000000	un	8,5000	8,5000
			Total de materiais:	**8,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0698413	hora	25,5200	1,7823
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0698413	hora	31,6400	2,2098
			Total de serviços auxiliares:	**3,9921**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **12,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 596

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49541 - ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA
Unidade: m3

Observação: ENR-PED-010
AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11253 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,0200000	m3	129,2736	131,8591
			Total de materiais:	**131,8591**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	22,6600	55,3911
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	31,2200	76,3156
			Total de serviços auxiliares:	**131,7067**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **263,57**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49643 - FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: EST-FOR-005
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31567 FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,1280000	m2	96,5000	12,3520
ED-31575 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,3360000	m2	86,3600	29,0170
ED-31583 FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,5360000	m2	70,9900	38,0506
		Total de serviços auxiliares:		**79,4196**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **79,42**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 598

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49645 - FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unidade: m2

Observação: EST-FOR-015
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31565 FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,1280000	m2	94,1800	12,0550
ED-31573 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,3360000	m2	81,4700	27,3739
ED-31581 FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,5360000	m2	65,5000	35,1080
		Total de serviços auxiliares:		**74,5369**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **74,54**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 599

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49784 - FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: FUN-CON-035
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8485 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	558,4900	586,4145
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	80,1800	80,1800
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	31,9900	31,9900
		Total de serviços auxiliares:		**698,5845**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **698,58**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 600

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49786 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: FUN-CON-045
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48317 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	590,5100	620,0355
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	80,1800	80,1800
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	31,9900	31,9900
		Total de serviços auxiliares:		**732,2055**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **732,21**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 601

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49795 - FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: FUN-CON-085
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9039 CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0MPA|BRITA: 0 E 1|SLUMP: 60+-10)	1,0500000	m3	542,0563	569,1591
			Total de materiais:	**569,1591**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	80,1800	80,1800
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	31,9900	31,9900
			Total de serviços auxiliares:	**112,1700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **681,33**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 602

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49810 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: FUN-FOR-005
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	123,8900	41,2967
ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	29,0600	29,0600
ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	9,3500	9,3500
		Total de serviços auxiliares:		**79,7067**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **79,71**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 603

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49847 - ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0040000	l	57,9000	0,2316
MATED-11593 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/4"| DIÂMETRO SOLDA: 40MM)	1,0000000	un	39,4900	39,4900
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0088000	Kg	70,8700	0,6237
			Total de materiais:	**40,3453**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1400000	hora	24,4900	3,4286
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1400000	hora	30,4900	4,2686
			Total de serviços auxiliares:	**7,6972**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **48,04**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 604

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49934 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA
Unidade: un

Observação: HID-DAG-005
AFERIDO 02/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12135 RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO| CAPACIDADE: 250L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO APROXIMADO: 7KG)	1,0000000	un	239,9700	239,9700
			Total de materiais:	**239,9700**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49847 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	2,0000000	un	48,0400	96,0800
ED-50002 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	1,0000000	un	41,4400	41,4400
ED-50021 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	2,2300000	m	39,3100	87,6613
ED-50303 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	1,0000000	un	103,3100	103,3100
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	24,4900	51,3124
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	30,4900	63,8838
			Total de serviços auxiliares:	**443,6875**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **683,66**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 605

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-49999 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO
Unidade: un

Observação: HID-REG-095
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11547 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	1,0000000	un	13,3100	13,3100
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0063000	l	57,9000	0,3648
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0052500	Kg	70,8700	0,3721
			Total de materiais:	**14,0469**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	24,4900	4,8539
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	30,4900	6,0431
			Total de serviços auxiliares:	**10,8970**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **24,94**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 606

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50002 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO
Unidade: un

Observação: HID-REG-110
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11550 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,0000000	un	28,9500	28,9500
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0147000	l	57,9000	0,8511
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0105000	Kg	70,8700	0,7441
			Total de materiais:	**30,5452**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	24,4900	4,8539
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	30,4900	6,0431
			Total de serviços auxiliares:	**10,8970**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **41,44**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 607

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50018 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES
Unidade: m

Observação: HID-TUB-005
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	23,5800	0,0786
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0003000	l	57,9000	0,0174
MATED-11596 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	1,1500000	m	3,5800	4,1170
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0005000	Kg	70,8700	0,0354
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,9000	0,0967
			Total de materiais:	**4,3451**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	24,4900	8,1633
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	30,4900	10,1633
			Total de serviços auxiliares:	**18,3266**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **22,67**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 608

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50021 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES
Unidade: m

Observação: HID-TUB-020
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	23,5800	0,0786
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0005000	l	57,9000	0,0290
MATED-11599 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40 MM)	1,1500000	m	14,4600	16,6290
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0011000	Kg	70,8700	0,0780
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,9000	0,0967
			Total de materiais:	**16,9113**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	24,4900	9,9774
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	30,4900	12,4219
			Total de serviços auxiliares:	**22,3993**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **39,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 609

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50029 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES
Unidade: m

Observação: HID-TUB-055
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	23,5800	0,0786
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0077000	Kg	67,4400	0,5193
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,2000000	m	14,9800	17,9760
			Total de materiais:	**18,5739**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,6600	11,0782
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	30,4900	14,9062
			Total de serviços auxiliares:	**25,9844**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **44,56**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 610

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5010#13 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 1.1 Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27253 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 1.1	6,0000000	mês	31.237,66	187.425,96
		Total de serviços auxiliares:		**187.425,96**
		Custo Unitário do serviço:		**187.425,96**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 611

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5010#16 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 6.1 Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27254 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 6.1	4,0000000	mês	5.421,70	21.686,80
		Total de serviços auxiliares:		**21.686,80**

Custo Unitário do serviço: **21.686,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 612

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5010#18 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 9.4 Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27255 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SETOR 9.4	4,0000000	mês	3.613,51	14.454,04
		Total de serviços auxiliares:		**14.454,04**

Custo Unitário do serviço: **14.454,04**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 613

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50128 - BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Unidade: un

Observação: IIO-BAR-015
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11216 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	429,9000	85,9800
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	0,2000000	un	217,5000	43,5000
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	15,1400000	m2	40,0800	606,8112
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	19,0000	9,5000
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	5,0000000	un	0,8200	4,1000
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	41,5250000	m	11,4800	476,7070
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	4,8276000	m2	35,6300	172,0074
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	0,6000000	un	13,9800	8,3880
MATED-11805 CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO : POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V| TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	10,5562000	m	1,5100	15,9399
MATED-11806 CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO : POLÍMERO TERMOPLÁSTICO|TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO|TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V| TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2|APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	20,7512000	m	2,5300	52,5005
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	5,8229000	m	4,3500	25,3296
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	239,2500	47,8500

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 614

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	0,4000000	un	5,6000	2,2400
MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO| TIPO: SOBREPOR)	0,2000000	un	31,2200	6,2440
MATED-14408 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: ALUMÍNIO|DIMENSÃO: 80X80|ACABAMENTO : FOSCO|VIDROS: INCLUSOS) - IPRM	0,6000000	un	192,6200	115,5720
MATED-9758 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: BULBO-A60| POTÊNCIA: 9W|LÚMENS: 810LM|COR DA LUZ: BRANCA| TEMPERATURA DA COR: 6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110/220V)	0,4000000	un	3,9000	1,5600
			Total de materiais:	**1.674,2296**

Serviços	**Consumo**	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Custo Total**
ED-15755 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A -250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,6000000	un	44,8800	26,9280
ED-15765 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,2000000	un	46,3600	9,2720
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	0,8000000	un	13,1500	10,5200
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un	19,4500	7,7800
ED-4372 PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL (FABRICAÇÃO)	1,0223200	m2	89,3700	91,3647
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,1610000	m3	559,1900	649,2196
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	69,6960000	hora	22,6600	1.579,3114
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	116,1600000	hora	30,7700	3.574,2432
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,2272000	hora	31,6400	165,3886
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4848000	hora	31,2200	108,7955
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	23,2200000	m2	49,1000	1.140,1020
			Total de serviços auxiliares:	**7.362,9250**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 615

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **9.037,15**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 616

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50137 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER
Unidade: un

Observação: IIO-CON-005
AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31952 MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	2,0000000	un	835,9000	1.671,8000
			Total de serviços auxiliares:	**1.671,8000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **1.671,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 617

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5014#4 - PLACA DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM CHAPAS DE AÇO 1020 PARA ANCORAGEM DIMENSÕES DE 20 x 20 3/4", INCLUSIVE PERFURAÇÃO CIRCULAR CENTRAL - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22242 AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	5,9800000	Kg	13,2800	79,4144
MATED-24527 PORCA VERGALHÃO 3/4"	1,0000000	un	10,0000	10,0000
MATED-24528 ANEL COMP. ANGULAR 20 GRAUS - 60MM	1,0000000	un	26,5800	26,5800
		Total de materiais:		**115,9944**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	31,2100	9,3630
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	22,6400	6,7920
		Total de serviços auxiliares:		**16,1550**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **132,15**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50151 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Unidade: un

Observação: IIO-LIG-010
AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12612 CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM| CLASSE: 2A)	1,3333333	m	8,9900	11,9867
MATED-12995 CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	0,6666667	un	11,3700	7,5800
MATED-17038 DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 10KA)	0,3333333	un	148,0700	49,3567
MATED-19556 BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO| APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	0,0012903	Kg	101,0000	0,1303
MATED-20647 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	0,5000000	Kg	21,2500	10,6250
		Total de materiais:		**79,6787**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20648 POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	0,3333333	un	478,4000	159,4667
ED-28593 CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÃO CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	341,4700	113,8233
ED-48700 ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	111,1800	111,1800
ED-48704 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	14,4600	14,4600
ED-49064 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,6666667	un	7,1600	4,7733
ED-49308 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	2,0000000	m	21,9300	43,8600
ED-49310 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	3,0000000	m	35,3100	105,9300
ED-49440 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	36,8100	12,2700

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 619

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

ED-49443 ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	12,4900	4,1633
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	25,5200	93,5733
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	31,6400	116,0133
ED-51055 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO , EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	112,4400	112,4400
		Total de serviços auxiliares:		**891,9532**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **971,63**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 620

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50155 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO
Unidade: mês

Observação: IIO-SAN-005
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11195 BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|LINHA: PADRÃO [STANDARD]|PIA: INCLUSO|LARGURA EXTERNA: 110CM|PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM|ALTURA EXTERNA: 230CM|PESO*: 85KG|CAPACIDADE DEJETOS*: 227L| MANUTENÇÃO: INCLUSO|MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	980,0000	980,0000
		Total de materiais:		**980,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **980,00**

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50157 - FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO
Unidade: m

Observação: IIO-SIN-010
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11227 FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO (LARGURA: 70MM|ROLO: 200M)	1,0500000	m	0,0700	0,0735
			Total de materiais:	**0,0735**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	22,6600	1,8464
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	31,2200	1,2719
			Total de serviços auxiliares:	**3,1183**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **3,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 622

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50159 - TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO
Unidade: m

Observação: IIO-TAP-005
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	2,3100000	m2	40,0800	92,5848
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,1222571	Kg	17,8300	2,1798
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,1727273	m	11,4800	47,9029
MATED-11349 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	2,0000000	m	3,8300	7,6600
			Total de materiais:	**150,3275**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/ SELADOR	4,4000000	m2	7,2100	31,7240
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	24,8600	15,1922
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	30,7700	18,8039
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0192780	m3	77,2900	1,4900
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0131416	m3	77,2900	1,0157
			Total de serviços auxiliares:	**68,2258**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **218,55**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 623

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50303 - TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA
Unidade: un

Observação: MET-BOI-010
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,6283185	m	0,1200	0,0754
MATED-12569 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	1,0000000	un	94,2800	94,2800
			Total de materiais:	**94,3554**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	24,4900	2,5656
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	30,4900	6,3884
			Total de serviços auxiliares:	**8,9540**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **103,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 624

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50360 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20039 AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			Total de mão de obra:		**18,2320**

		Custo Horário da Execução	18,2320
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2100	0,2100
		Total de serviços auxiliares:		**2,3000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **25,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 625

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50361 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20129 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			Total de mão de obra:		**18,2320**

		Custo Horário da Execução	18,2320
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2700	0,2700
		Total de serviços auxiliares:		**2,1400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **24,86**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 626

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50362 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20130 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			Total de mão de obra:		**18,2320**

		Custo Horário da Execução	18,2320
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
		Total de serviços auxiliares:		**2,8000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **25,52**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 627

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50363 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20131 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			Total de mão de obra:		**18,2320**

		Custo Horário da Execução	18,2320
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3300	0,3300
		Total de serviços auxiliares:		**1,7700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **24,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 628

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50365 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	1,0000000	18,2320
			Total de mão de obra:		**18,2320**

		Custo Horário da Execução	18,2320
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	18,2320

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8500	1,8500
ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,0500	2,0500
ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,2700	0,2700
		Total de serviços auxiliares:		**4,1700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **26,89**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 629

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50366 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20136 AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	19,7495	1,0000000	19,7495
			Total de mão de obra:		**19,7495**

		Custo Horário da Execução	19,7495
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	19,7495

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14644 EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
ED-14680 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5234 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2300	0,2300
		Total de serviços auxiliares:		**2,2300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **26,47**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 630

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50367 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20154 SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	15,8256	1,0000000	15,8256
			Total de mão de obra:		**15,8256**

		Custo Horário da Execução	15,8256
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	15,8256

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3900	1,3900
ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3400	0,3400
		Total de serviços auxiliares:		**2,3400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **22,66**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 631

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5037#1 - REMOÇÃO E RECONSTRUÇAO REVESTIMENTO ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140000	m3	167,1500	19,05
4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0437000	m3	119,8900	5,23
			Total de materiais:	**24,28**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0031000	CHP	161,57	0,50
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1803000	CHI	66,27	11,94
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5501000	hora	23,98	13,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5501000	hora	22,64	12,45
		Total de serviços auxiliares:		**38,08**
			Custo Unitário do serviço:	**62,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 632

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50372 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20141 CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,1500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **30,77**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 633

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50373 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20142 ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2600	1,2600
ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,9000	0,9000
		Total de serviços auxiliares:		**3,0200**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **31,64**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 634

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50374 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20143 BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,1300	1,1300
ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,4300	0,4300
		Total de serviços auxiliares:		**1,8700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **30,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 635

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50375 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20144 ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,3700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **30,99**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 636

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5038#1 - INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO (SUDECAP 65.06.02)
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14958 INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO (SUDECAP 95.06.02)	1,0000000	un	600,0000	600,00
			Total de materiais:	**600,00**
			Custo Unitário do serviço:	**600,00**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 637

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50381 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20150 PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,5100	0,5100
		Total de serviços auxiliares:		**2,6000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **31,22**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 638

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50382 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20151 PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8500	1,8500
ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,0500	2,0500
ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3600	0,3600
		Total de serviços auxiliares:		**4,2600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **32,88**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 639

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50388 - MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20135 MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1504	1,0000000	24,1504
			Total de mão de obra:		**24,1504**

		Custo Horário da Execução	24,1504
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1504

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14669 EPI PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14705 FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4400	0,4400
ED-5247 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3600	0,3600
		Total de serviços auxiliares:		**2,2300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **30,87**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 640

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5042 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO
Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	0,9069832	Kg	12,0100	10,8929
			Total de materiais:	**10,8929**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **10,89**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 641

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50495 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO
Unidade: m2

Observação: PIN-ESM-025
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0425388	l	28,8900	1,2289
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0291667	un	3,5500	0,1035
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1417961	l	46,9400	6,6559
			Total de materiais:	**7,9883**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264368	hora	26,8900	3,3999
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	32,8800	8,3145
ED-50532 PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	1,0000000	m2	15,7500	15,7500
			Total de serviços auxiliares:	**27,4644**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **35,45**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 642

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50532 - PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO
Unidade: m2

Observação: PIN-ZAR-006
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0290537	l	28,8900	0,8394
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2625000	un	3,5500	0,9319
MATED-11442 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,0968456	l	49,5800	4,8016
			Total de materiais:	**6,5729**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0990991	hora	26,8900	2,6648
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	32,8800	6,5168
			Total de serviços auxiliares:	**9,1816**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **15,75**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 643

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50553 - PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO
Unidade: m2

Observação: PIS-CIM-045
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	2,0000000	Kg	0,7100	1,4200
			Total de materiais:	**1,4200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0262500	m3	645,0100	16,9315
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4782609	hora	22,6600	10,8374
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376812	hora	31,2200	19,9084
		Total de serviços auxiliares:		**47,6773**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **49,10**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 644

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-50600 - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO
Unidade: m2

Observação: PIS-LON-005
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12058 LONA PLÁSTICA (COR: PRETA|ESPESSURA: 150 MICRAS)	1,0500000	m2	1,4000	1,4700
			Total de materiais:	**1,4700**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	22,6600	2,2660
			Total de serviços auxiliares:	**2,2660**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **3,74**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 645

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5099#1 - SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PADRAO COPASA
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-28129 SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COPASA 65000012)	1,0000000	un	2,7900	2,79
			Total de materiais:	**2,79**
			Custo Unitário do serviço:	**2,79**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 646

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51055 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Unidade: un

Observação: SPDA-CXS-020
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-5539 CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO|COR: PRETA|DIÂMETRO*: 300MM|COMPRIMENTO*: 300MM|TAMPA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ELETRICIDADE OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) * VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	29,5600	29,5600
MATED-5551 TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO|DIÂMETRO*: 300MM|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	54,9400	54,9400
			Total de materiais:	**84,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	25,5200	12,4764
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	31,6400	15,4684
			Total de serviços auxiliares:	**27,9448**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **112,44**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 647

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5106#1 - TAMPÃO (CAP) PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0110000	l	57,9000	0,63
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0066000	Kg	70,8700	0,46
12909 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	un	4,4100	4,41
			Total de materiais:	**5,50**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	hora	24,49	1,71
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	hora	30,49	2,13
			Total de serviços auxiliares:	**3,84**

Custo Unitário do serviço: **9,34**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 648

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51093 - APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO
Unidade: m2

Observação: TER-API-005
AFERIDO 03/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora	22,6600	26,0590
		Total de serviços auxiliares:		**26,0590**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **26,06**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 649

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51107 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL
Unidade: m3

Observação: TER-ESC-035
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	22,6600	77,2899
		Total de serviços auxiliares:		**77,2899**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **77,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 650

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51108 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL
Unidade: m3

Observação: TER-ESC-040
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,4989775	hora	22,6600	101,9468
		Total de serviços auxiliares:		**101,9468**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **101,95**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 651

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51110 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO
Unidade: m3

Observação: TER-ESC-050
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9981835	hora	22,6600	45,2788
		Total de serviços auxiliares:		**45,2788**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **45,28**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 652

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51120 - REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE
Unidade: m3

Observação: TER-REA-005
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	22,6600	77,2899
		Total de serviços auxiliares:		**77,2899**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **77,29**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 653

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51121 - REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA
Unidade: m3

Observação: TER-REA-010
AFERIDO 02/2023

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23040 COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS| COMBUSTÍVEL: GASOLINA|FORÇA IMPACTO*: 1. 500KGF|POTÊNCIA: 5,5CV[4,04KW]|PESO*: 105KG| REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	9,4158	0,3903	1,0000000	9,4158

Total de equipamentos: **9,4158**

Produção da Equipe 0,65450
Custo Horário da Execução 9,4158
Custo Unitário da Execução 14,3862

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5276505	hora	22,6600	34,6166

Total de serviços auxiliares: **34,6166**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **49,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 654

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51122 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ ROÇADA DO TERRENO
Unidade: m2

Observação: TER-REG-005
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,6600	9,2319
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0611111	hora	31,2200	1,9079
		Total de serviços auxiliares:		**11,1398**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **11,14**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 655

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51124 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO
Unidade: m2

Observação: TER-REG-015
AFERIDO 12/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23925 MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS (PESO*: 13.032KG|FAIXA DE POTÊNCIA: 120-130CV[88-95KW]|REFERÊNCIA: E9524 OU EQUIVALENTE| OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	262,4219	120,1217	1,0000000	262,4219
EQED-23927 TRATOR SOBRE PNEUS (PESO*: 5. 775KG|POTÊNCIA: 100-110CV[73-80KW]| REFERÊNCIA: E9577 OU EQUIVALENTE| OPERADOR: INCLUSO|COMBUSTÍVEL: DIESEL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	142,1651	46,6915	1,0000000	142,1651
EQED-23928 GRADE DE DISCOS REBOCÁVEL (DIÂMETRO: 60CM[24"]|QUANTIDADE DE DISCOS: 24 |REFERÊNCIA: E9518 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	4,0758	1,9742	1,0000000	4,0758
EQED-27730 ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO (TIPO: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO|POTÊNCIA: 111CV[82KW]| REFERÊNCIA: E9685 OU EQUIVALENTE|PESO: 11. 600KG|OPERADOR: INCLUSO)	1,0000	0,0000	186,2348	70,0445	1,0000000	186,2348
EQED-7314 CAMINHÃO PLATAFORMA COM TANQUE (TRAÇÃO: 4X2|TIPO: TOCO|CAPACIDADE: 6.000L|FORMATO SEÇÃO: ELÍPTICA| COMPRIMENTO*: 6,20M|LARGURA*: 2,50M| POTÊNCIA NOMINAL: 185CV[136KW]|COMBUSTÍVEL : DIESEL|OPERADOR: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	181,3664	66,1726	1,0000000	181,3664
				Total de equipamentos:		**776,2640**

		Custo Horário da Execução	776,2640
Produção da Equipe	293,00000	**Custo Unitário da Execução**	2,6494

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0068259	hora	22,6600	0,1547
			Total de serviços auxiliares:	**0,1547**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 656

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51125 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA
Unidade: m3

Observação: TRA-CAÇ-015
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11177 LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	415,0000	83,0000
			Total de materiais:	**83,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **83,00**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 657

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51131 - CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE — Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	22,6600	45,3200
		Total de serviços auxiliares:		**45,3200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **45,32**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 658

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-51133 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA — Unidade: m3

Observação: TRA-MAO-005
AFERIDO 05/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora	22,6600	26,8022
		Total de serviços auxiliares:		**26,8022**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **26,80**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 659

Setor responsável	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	
Ano	:	2026	Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento	:	7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS	Região Central
Endereço	:	João Monlevade	
Versão	:	1 - Versão inicial	Sem Desoneração
Dimensão	:	86.354,070 m2	Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5116#1 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (SUDECAP 20. 12.01) Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-28137 PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C (SUDECAP 20.12. 01)	1,0000000	m2	2,4100	2,41
		Total de materiais:		**2,41**
		Custo Unitário do serviço:		**2,41**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 660

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5202#12 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL (SUDECAP 20.11.05)
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20424 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL (SUDECAP 20.11.05)	1,0000000	m2	8,3100	8,3100
			Total de materiais:	**8,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **8,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 661

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5224 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20142 ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0373200	0,9005
			Total de mão de obra:		**0,9005**

		Custo Horário da Execução	0,9005
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,9005

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,90**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 662

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5225 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20130 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	0,0373200	0,6804
			Total de mão de obra:		**0,6804**

		Custo Horário da Execução	0,6804
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,6804

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,68**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 663

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5226 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20143 BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0179800	0,4338
			Total de mão de obra:		**0,4338**

		Custo Horário da Execução	0,4338
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,4338

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,43**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 664

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5227 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20131 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	0,0179800	0,3278

Total de mão de obra: **0,3278**

Custo Horário da Execução 0,3278
Produção da Equipe 1,00000 **Custo Unitário da Execução** 0,3278

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,33**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 665

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5228 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20144 ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0115400	0,2784
			Total de mão de obra:		**0,2784**

		Custo Horário da Execução	0,2784
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2784

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,28**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 666

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5229 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20039 AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	0,0115400	0,2104

Total de mão de obra: **0,2104**

Custo Horário da Execução 0,2104
Produção da Equipe 1,00000 **Custo Unitário da Execução** 0,2104

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,21**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 667

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5231 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20141 CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0115400	0,2784
			Total de mão de obra:		**0,2784**

		Custo Horário da Execução	0,2784
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2784

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 0,28

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 668

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5232 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20129 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	0,0147600	0,2691

Total de mão de obra: **0,2691**

Custo Horário da Execução 0,2691
Produção da Equipe 1,00000 **Custo Unitário da Execução** 0,2691

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,27**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 669

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5234 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20136 AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	19,7495	0,0115400	0,2279
			Total de mão de obra:		**0,2279**

		Custo Horário da Execução	0,2279
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2279

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,23**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 670

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5235 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20150 PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0212000	0,5115
			Total de mão de obra:		**0,5115**

		Custo Horário da Execução	0,5115
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,5115

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,51**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 671

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5236 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20154 SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	15,8256	0,0212000	0,3355
			Total de mão de obra:		**0,3355**

		Custo Horário da Execução	0,3355
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3355

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,34**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 672

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5242 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20151 PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0147600	0,3561
			Total de mão de obra:		**0,3561**

		Custo Horário da Execução	0,3561
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3561

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 673

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5247 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20135 MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1504	0,0147600	0,3565
			Total de mão de obra:		**0,3565**

		Custo Horário da Execução	0,3565
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3565

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 674

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5251 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	18,2320	0,0147600	0,2691
			Total de mão de obra:		**0,2691**

		Custo Horário da Execução	0,2691
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2691

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,27**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 675

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5614 - SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15597 SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2"| QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS|MATERIAL: PLÁSTICO| POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL|PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	1,0000000	un	4,8000	4,8000
			Total de materiais:	**4,8000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
			Total de serviços auxiliares:	**4,2533**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **9,05**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 676

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5615 - MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15598 MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES| CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	7,4600	7,4600
			Total de materiais:	**7,4600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	31,6400	5,2733
			Total de serviços auxiliares:	**9,5266**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **16,99**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 677

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5621 - PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15617 PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"| QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS|MATERIAL: PLÁSTICO| SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	3,9600	3,9600
			Total de materiais:	**3,9600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	25,5200	0,8507
			Total de serviços auxiliares:	**0,8507**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **4,81**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 678

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-5626 - MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15601 MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	5,9800	5,9800
			Total de materiais:	**5,9800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	25,5200	4,2533
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	31,6400	5,2733
			Total de serviços auxiliares:	**9,5266**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 15,51

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 679

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7541 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23. 000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE
Unidade: t

Observação: AFERIDO 07/2024

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-7568 CAMINHÃO PLATAFORMA COM GUINDASTE ARTICULADO E CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2|TIPO: TRUCADO|PBT*: 23. 000KG|COMPRIMENTO*: 7,40M|LARGURA*: 2,50M| POTÊNCIA: 256CV[188KW]|TIPO GUINDASTE: VEICULAR ACOPLADO|CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA: 5,7T|MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM|CARROCERIA TIPO: ABERTA|MATERIAL CARROCERIA: BASE E MALHAL EM PERFIL DE AÇO E ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI|CAPACIDADE CARROCERIA: 15T|COMBUSTÍVEL: DIESEL| OPERADOR: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	283,2081	82,1054	1,0000000	283,2081

Total de equipamentos: **283,2081**

Custo Horário da Execução 283,2081
Produção da Equipe 18,49000 **Custo Unitário da Execução** 15,3168

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1081666	hora	22,6600	2,4511

Total de serviços auxiliares: **2,4511**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **17,77**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 680

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7601 - APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO
Unidade: ton

Observação: AFERIDO 01/2019

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-7626 ACABADORA DE ASFALTO CAPACIDADE 100 A 200 TONELADAS DE ESTEIRAS (EQRO-30000)	0,3900	0,6100	271,0860	161,1410	1,0000000	204,0196
EQED-7627 ROLO COMPACTOR PNEUMÁTICO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TONELADAS MULLER AP-26 NICAMAQUI (EQRO-30631)	0,2500	0,7500	269,2489	124,2217	2,0000000	320,9570
EQED-7628 ROLO COMPACTADOR LISO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE > 20 ,0 TONELADAS (EQRO-30630)	0,1300	0,8700	280,3143	106,4941	1,0000000	129,0907
EQED-7629 TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA DE 81 A 90 HP (EQRO-30633)	0,1100	0,8900	138,8479	52,6445	1,0000000	62,1269
EQED-7630 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (EQRO-30635)	0,1100	0,8900	17,6563	11,8599	1,0000000	12,4975
				Total de equipamentos:		**728,6917**

		Custo Horário da Execução	728,6917
Produção da Equipe	31,20000	**Custo Unitário da Execução**	23,3555

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2564102	hora	22,6600	5,8103
ED-7607 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2564102	hora	22,6900	5,8179
		Total de serviços auxiliares:		**11,6282**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 34,98

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 681

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7607 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-7605 RASTELEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	17,2131	1,0000000	17,2131
			Total de mão de obra:		**17,2131**

		Custo Horário da Execução	17,2131
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	17,2131

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14675 EPI PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
ED-14710 FERRAMENTAS PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-7610 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,0900	0,0900
		Total de serviços auxiliares:		**0,9900**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **22,69**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 682

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7610 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-7605 RASTELEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	17,2131	0,0050900	0,0876
			Total de mão de obra:		**0,0876**

		Custo Horário da Execução	0,0876
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,0876

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,09**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 683

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7623 - EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA
Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7631 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE "CBUQ" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA|PADRÃO: DNIT| FAIXA: C|CAP: 50/70|AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")	2,4000000	ton	720,0000	1.728,0000
			Total de materiais:	**1.728,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-7601 APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	2,4000000	ton	34,9800	83,9520
			Total de serviços auxiliares:	**83,9520**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.811,95**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 684

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7653#1 - DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA (SUDECAP 02.16.01)
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27716 DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA (SUDECAP 02.16.01)	1,0000000	m2	7,0200	7,02
			Total de materiais:	**7,02**
			Custo Unitário do serviço:	**7,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 685

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7830 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-2090 SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	1,0000000	24,1287
			Total de mão de obra:		**24,1287**

		Custo Horário da Execução	24,1287
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	24,1287

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3100	1,3100
ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7800	0,7800
ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,3700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **30,99**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 686

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7899#1 - GUARDA-CORPO - TIPO B - BARRAS DE AÇO Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11442 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,0720000	l	49,5800	3,56
MATED-2089 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 450MM|CLASSIFICAÇÃO: E7018|APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	1,8700000	Kg	20,0100	37,41
546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	27,8100000	Kg	9,3200	259,18
			Total de materiais:	**300,15**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,0080000	m3	732,21	5,85
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,1250000	CHP	107,46	120,89
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	0,1250000	CHI	49,54	6,19
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9375000	hora	24,48	22,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3125000	hora	30,75	9,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	31,21	7,80
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6250000	hora	30,97	19,35
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3125000	hora	35,25	11,01
			Total de serviços auxiliares:	**203,64**

Custo Unitário do serviço: **503,79**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 687

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-7929 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-2090 SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	24,1287	0,0115400	0,2784
			Total de mão de obra:		**0,2784**

		Custo Horário da Execução	0,2784
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2784

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **0,28**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 688

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8433 - FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2100	0,7900	1,5898	0,0667	1,0000000	0,3866
				Total de equipamentos:		**0,3866**
				Custo Horário da Execução		0,3866
Produção da Equipe	0,84540			**Custo Unitário da Execução**		0,4573

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,3500000	m2	40,0800	54,1080
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	6,2000000	m	11,4800	71,1760
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,2000000	m	3,7000	30,3400
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	23,5000	4,7000
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517
			Total de materiais:	**160,3757**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2956989	hora	24,8600	7,3511
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora	30,7700	36,3946
			Total de serviços auxiliares:	**43,7457**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **204,58**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 689

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8434 - FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	12,1700	0,2434
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,2000000	Kg	27,2300	5,4460
			Total de materiais:	**5,6894**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0964912	hora	24,8600	2,3988
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	30,7700	11,8761
			Total de serviços auxiliares:	**14,2749**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **19,96**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 690

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8435 - FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	24,8600	1,0128
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1629630	hora	30,7700	5,0144
		Total de serviços auxiliares:		**6,0272**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 6,03

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 691

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8436 - FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1800	0,8200	1,5898	0,0667	1,0000000	0,3409
				Total de equipamentos:		**0,3409**

		Custo Horário da Execução	0,3409
Produção da Equipe	0,83860	**Custo Unitário da Execução**	0,4065

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,2000000	m2	40,0800	48,0960
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,2000000	m	11,4800	36,7360
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	4,0000000	m	3,7000	14,8000
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	23,5000	4,7000
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517
			Total de materiais:	**104,3837**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2981029	hora	24,8600	7,4108
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1924119	hora	30,7700	36,6905
			Total de serviços auxiliares:	**44,1013**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **148,89**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 692

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8437 - FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	12,1700	0,2434
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,1000000	Kg	27,2300	2,7230
			Total de materiais:	**2,9664**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1378446	hora	24,8600	3,4268
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5513784	hora	30,7700	16,9659
			Total de serviços auxiliares:	**20,3927**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **23,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 693

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8438 - FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0572916	hora	24,8600	1,4243
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora	30,7700	7,0515
		Total de serviços auxiliares:		**8,4758**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **8,48**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 694

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8439 - FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000	0,8000	1,5898	0,0667	1,0000000	0,3713
				Total de equipamentos:		**0,3713**

		Custo Horário da Execução	0,3713
Produção da Equipe	0,95450	**Custo Unitário da Execução**	0,3890

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,1500000	m2	40,0800	46,0920
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6000000	m	11,4800	29,8480
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,3900000	m2	41,6200	16,2318
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517
			Total de materiais:	**92,2235**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619047	hora	24,8600	6,5110
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	30,7700	32,2352
			Total de serviços auxiliares:	**38,7462**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **131,36**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 695

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8440 - FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	12,1700	0,2434
MATED-11330 PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34, 5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	0,3000000	Kg	21,7300	6,5190
			Total de materiais:	**6,7624**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0705128	hora	24,8600	1,7529
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820513	hora	30,7700	8,6787
			Total de serviços auxiliares:	**10,4316**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **17,19**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 696

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8441 - FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0305555	hora	24,8600	0,7596
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	30,7700	3,7608
		Total de serviços auxiliares:		**4,5204**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **4,52**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 697

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8462 - FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2100	0,7900	1,5898	0,0667	1,0000000	0,3866
				Total de equipamentos:		**0,3866**
				Custo Horário da Execução		0,3866
Produção da Equipe	0,68180			**Custo Unitário da Execução**		0,5670

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,5300000	m	11,4800	17,5644
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	6,8200000	m	3,7000	25,2340
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,3750000	m2	41,6200	57,2275
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,1500000	Kg	23,5000	3,5250
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517
			Total de materiais:	**103,6026**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora	24,8600	9,1153
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666667	hora	30,7700	45,1293
			Total de serviços auxiliares:	**54,2446**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **158,41**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 698

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8463 - FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	12,1700	1,4604
MATED-11325 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM|MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	0,1800000	Kg	22,6400	4,0752
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	18,6000	3,7200
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,3740000	Kg	8,1750	3,0575
			Total de materiais:	**12,3131**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	24,8600	3,6461
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	30,7700	18,0517
			Total de serviços auxiliares:	**21,6978**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **34,01**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 699

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8464 - FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0654762	hora	24,8600	1,6277
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	30,7700	8,0588
		Total de serviços auxiliares:		**9,6865**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **9,69**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 700

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8465 - FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1800	0,8200	1,5898	0,0667	1,0000000	0,3409
				Total de equipamentos:		**0,3409**

		Custo Horário da Execução	0,3409
Produção da Equipe	0,75000	**Custo Unitário da Execução**	0,4545

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	10,8860000	m	3,7000	40,2782
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1786000	m2	41,6200	49,0533
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	23,5000	4,7000
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517
			Total de materiais:	**94,0832**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	24,8600	8,2867
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	30,7700	41,0267
			Total de serviços auxiliares:	**49,3134**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **143,85**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 701

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8466 - FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	12,1700	1,4604
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	18,6000	3,7200
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg	27,2300	2,1784
			Total de materiais:	**7,3588**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	24,8600	3,6461
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	30,7700	18,0517
			Total de serviços auxiliares:	**21,6978**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **29,06**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 702

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8467 - FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora	24,8600	1,5716
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	30,7700	7,7809
		Total de serviços auxiliares:		**9,3525**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 9,35

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 703

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8468 - FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000	0,8000	1,5898	0,0667	1,0000000	0,3713

Total de equipamentos: **0,3713**

Produção da Equipe 0,88630
Custo Horário da Execução 0,3713
Custo Unitário da Execução 0,4189

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,0000000	m	11,4800	22,9600
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,4500000	m2	41,6200	60,3490
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517

Total de materiais: **83,3607**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820512	hora	24,8600	7,0118
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1282051	hora	30,7700	34,7149

Total de serviços auxiliares: **41,7267**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **125,51**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 704

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8469 - FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	12,1700	1,4604
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,1000000	Kg	18,6000	1,8600
			Total de materiais:	**3,3204**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	24,8600	3,0384
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	30,7700	15,0431
			Total de serviços auxiliares:	**18,0815**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **21,40**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 705

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8470 - FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523809	hora	24,8600	1,3022
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	30,7700	6,4470
		Total de serviços auxiliares:		**7,7492**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **7,75**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 706

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8485 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,6756	0,9249	1,0000000	2,6756
				Total de equipamentos:		**2,6756**

		Custo Horário da Execução	2,6756
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,3605

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9340000	m3	140,0114	130,7706
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2090000	m3	137,5235	28,7424
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6270000	m3	138,2558	86,6864
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	267,0000000	Kg	0,7100	189,5700
			Total de materiais:	**435,7694**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	22,6600	73,8548
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3100	44,5052
			Total de serviços auxiliares:	**118,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **558,49**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 707

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8500 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	21,7440	0,0083100	0,1807

Total de mão de obra: **0,1807**

Custo Horário da Execução 0,1807
Produção da Equipe 1,00000 **Custo Unitário da Execução** 0,1807

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **0,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 708

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8501 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		116,7900	21,7440	1,0000000	21,7440
			Total de mão de obra:		**21,7440**

		Custo Horário da Execução	21,7440
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,7440

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,1200	2,1200
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0800	0,0800
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**4,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8900	0,8900
ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,1800	0,1800
		Total de serviços auxiliares:		**1,0800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **27,31**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 709

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS — Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026 — Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS — Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial — Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2 — Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8503 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952380	hora	22,6600	47,4781
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	31,2200	32,7067
		Total de serviços auxiliares:		**80,1848**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **80,18**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 710

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8505 - APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	24,8600	10,1281
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,6600	9,2319
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	30,7700	6,2680
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	31,2200	6,3596
		Total de serviços auxiliares:		**31,9876**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **31,99**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 711

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8563 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4300	0,5700	1,5898	0,0667	1,0000000	0,7216
				Total de equipamentos:		**0,7216**

		Custo Horário da Execução	0,7216
Produção da Equipe	0,79090	**Custo Unitário da Execução**	0,9124

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,7088000	m	3,7000	32,2226
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9428800	m2	41,6200	39,2427
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	23,5000	4,7000
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	279,1900	0,0517
			Total de materiais:	**76,2170**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3160919	hora	24,8600	7,8580
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2643678	hora	30,7700	38,9046
			Total de serviços auxiliares:	**46,7626**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **123,89**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 712

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8564 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	12,1700	1,4604
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	18,6000	3,7200
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg	27,2300	2,1784
			Total de materiais:	**7,3588**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	24,8600	3,6461
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	30,7700	18,0517
			Total de serviços auxiliares:	**21,6978**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **29,06**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 713

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-8565 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)
Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora	24,8600	1,5716
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	30,7700	7,7809
		Total de serviços auxiliares:		**9,3525**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 9,35

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 714

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9104#1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE POR CONJUNTO DE PERFURAÇÃO E BOMBA DE CONCRETO PROJETADO
Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	34,0000000	hora	22,66	770,44
73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5,0400000	CHP	249,30	1.256,47
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	4,2000000	CHP	83,65	351,33
			Total de serviços auxiliares:	**2.378,24**
			Custo Unitário do serviço:	**2.378,24**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 715

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9104#2 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65.06.01)
Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14957 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 95.06.01)	1,0000000	vb	3.000,0000	3.000,00
			Total de materiais:	**3.000,00**
			Custo Unitário do serviço:	**3.000,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 716

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9207 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE
Unidade: m

Observação: AFERIDO 09/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12859 TUBO DE CONCRETO ARMADO (CLASSE: PA1| APLICAÇÃO: DRENAGEM|ENCAIXE: PONTA E BOLSA|PESO APROXIMADO: 265KG|DIÂMETRO: 400MM)	1,0000000	m	143,5200	143,5200
			Total de materiais:	**143,5200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0011310	m3	645,0100	0,7295
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	22,6600	16,6173
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	31,2200	11,4473
ED-7541 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T , INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,2650000	t	17,7700	4,7091
			Total de serviços auxiliares:	**33,5032**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **177,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 717

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9208 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 500MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE
Unidade: m

Observação: AFERIDO 09/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12860 TUBO DE CONCRETO ARMADO (CLASSE: PA1| APLICAÇÃO: DRENAGEM|ENCAIXE: PONTA E BOLSA|PESO APROXIMADO: 330KG|DIÂMETRO: 500MM)	1,0000000	m	192,8500	192,8500
			Total de materiais:	**192,8500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0025133	m3	645,0100	1,6211
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8627451	hora	22,6600	19,5498
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4313725	hora	31,2200	13,4674
ED-7541 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T , INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,3300000	t	17,7700	5,8641
			Total de serviços auxiliares:	**40,5024**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **233,35**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 718

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9209 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE
Unidade: m

Observação: AFERIDO 09/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12861 TUBO DE CONCRETO ARMADO (CLASSE: PA1| APLICAÇÃO: DRENAGEM|ENCAIXE: PONTA E BOLSA|PESO APROXIMADO: 480KG|DIÂMETRO: 600MM)	1,0000000	m	249,3900	249,3900
			Total de materiais:	**249,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0030159	m3	645,0100	1,9453
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	22,6600	22,1564
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	31,2200	15,2631
ED-7541 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T , INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,4800000	t	17,7700	8,5296
			Total de serviços auxiliares:	**47,8944**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **297,28**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 719

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9810#1 - EXECUÇÃO DE RETENTOR ORGÂNICO DE SEDIMENTOS (BERMALONGA) INCLUSIVE ESTACA DE FIXAÇÃO
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-28136 RETENTOR ORGÂNICO DE SEDIMENTOS (BERMALONGA) D=50cm	1,0000000	m	56,0000	56,00
MATED-28187 ESTACA TUTOR DE BAMBU 100 CM Ø 6 MM	2,5000000	un	0,7800	1,95
		Total de materiais:		**57,95**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,66	22,66
		Total de serviços auxiliares:		**22,66**

Custo Unitário do serviço: 80,61

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 720

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9810#10 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 32 mm, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, Ø 100 mm, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOTI, INJEÇÃO DE CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS - GRAMPO EM AÇO CA-50 - Ø 32 mm - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23991 PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM (DNIT-MG 5605938)	1,0000000	m	31,1500	31,1500
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	Kg	0,7600	7,6976
39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	m	1,9300	3,8600
43057 ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	7,1242000	Kg	8,6300	61,4818
44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	m3	21,5700	23,1101
44919 ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	0,4167000	un	2,7100	1,1293
		Total de materiais:		**128,4288**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF _01/2020	0,0628000	m2	32,3100	2,0291
100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,0079000	m3	9,8600	0,0779
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0045000	CHP	221,4500	0,9965
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0509000	CHI	99,7000	5,0747
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0375000	CHP	256,3500	9,6131
6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA , CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2693000	CHI	65,9000	17,7469
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4387000	hora	30,9700	13,5865
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3161000	hora	36,6500	48,2351
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4727000	hora	22,6400	33,3419

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 721

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0330000	CHP	18,4400	0,6085
90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,6429000	CHI	6,0500	3,8895
90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0284000	CHP	29,2200	0,8298
90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,3704000	CHI	9,0500	3,3521
90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0375000	CHP	13,3200	0,4995
90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,2693000	CHI	1,3100	0,3528
95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,4387000	hora	203,6800	89,3544
		Total de serviços auxiliares:		**229,5883**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **358,02**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 722

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9810#5 - EXECUÇÃO MURETA EM CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE SOLO, CONFORME PROJETO
Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48295 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	1,0465600	Kg	13,94	14,58
ED-49784 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,0260000	m3	698,58	18,16
ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,1600000	m3	732,21	117,15
ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	1,0000000	m2	79,71	79,71
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,5100000	m2	26,06	13,29
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,4900000	m3	77,29	37,87
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,2900000	m3	77,29	22,41
			Total de serviços auxiliares:	**303,17**
			Custo Unitário do serviço:	**303,17**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 723

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9838#3 - PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65.06.03)
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14959 PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 95.06.03)	1,0000000	m	220,0000	220,00
			Total de materiais:	**220,00**
			Custo Unitário do serviço:	**220,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 724

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9838#4 - PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65.06.04)
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14960 PERFURACAO DE SOLO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 95.06.04)	1,0000000	m	220,0000	220,00
			Total de materiais:	**220,00**

Custo Unitário do serviço: **220,00**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 725

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9838#5 - PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 65.06.05)
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14961 PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAGEM ROTATIVA NW (SUDECAP 95.06.05)	1,0000000	m	519,0000	519,00
			Total de materiais:	**519,00**
			Custo Unitário do serviço:	**519,00**

Anexo VI ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 726

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9839#1 - DRENO SUB-HORIZONTAL DSH 01 MAT. 1A CAT. - INCLUSIVE PERFURAÇÃO (DNIT-MG 2003614)
Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27718 Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria (DNIT-MG 2003614)	1,0000000	m	145,3400	145,34
			Total de materiais:	**145,34**
			Custo Unitário do serviço:	**145,34**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 727

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9840#4 - BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE
Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF _07/2020	1,0000000	m3	7,2300	7,2300
96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1,0000000	m3	214,4300	214,4300
			Total de serviços auxiliares:	**221,6600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **221,66**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 728

Setor responsável : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : DEP - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS
Ano : 2026
Data orçamento: 21/05/2026
Orçamento : 7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS
Região Central
Endereço : João Monlevade
Versão : 1 - Versão inicial
Sem Desoneração
Dimensão : 86.354,070 m2
Data base: 31/07/2025

Serviço: ED-9881#1 - LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR
Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1000000	m	2,0200	0,20
7247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	0,1000000	hora	2,0300	0,20
7252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	0,1000000	hora	2,0300	0,20
			Total de materiais:	**0,60**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	22,68	5,67
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	20,68	2,06
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250000	hora	47,65	5,95
			Total de serviços auxiliares:	**13,68**

Custo Unitário do serviço: **14,28**

Anexo VII ao Edital - SCO - 7906 - PDF (141663494) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / pg. 729

Planilha BDI - 7906 - SEINFRA/ACT

Belo Horizonte, 09 de junho de 2026.

7906 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - 03 SETORES NO ESTADO MINAS GERAIS

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			INC. (5)
		ISS (2)	DIFERENCIADO		
		5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	3,42%	4,15%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	4,94%	6,64%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%	1,00%	1,02%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		**1,71%**	**1,29%**	**1,71%**	**CD**
SEGUROS + GARANTIAS	S + G	0,74%	0,53%	0,74%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	**6,15%**	**3,65%**	**6,15%**	**PV**
ISS	ISS(2)	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		**(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - (I + CPRB))**			
BDI (NUMERADOR)		15,52%	10,98%	14,04%	
BDI (DENOMINADOR)		93,85%	96,35%	93,85%	
BDI		**23,10%**	**15,18%**	**21,51%**	

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.
(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.
(5) INCIDÊNCIA.

Documento assinado eletronicamente por **Wellerson Osmane Magalhaes Pessoa**, **Servidor**, em 09/06/2026, às 13:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **141663726** e o código CRC **51DA501C**.

		SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE DE MINAS GERAIS												DE
	OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE - SETOR 01, SETOR 06 E SETOR 09, NO ESTADO DE MINAS GERAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO GOVERNO FEDERAL - PAC GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTAS A DESASTRES.												DATA BASE
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Jul/25
ITEM	ATIVIDADE	VALOR TOTAL	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês			7º mês	8º mês	9º mês	TOTAL
	SETOR 01													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 230.721,35	1,75%	11,40%	24,50%	28,50%	23,50%	10,35%						100,00%
			R$ 4.037,62	R$ 26.302,23	R$ 56.526,73	R$ 65.755,58	R$ 54.219,52	R$ 23.879,66						R$ 230.721,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	R$ 95.690,52	40,00%	20,00%			25,00%	15,00%						100,00%
			R$ 38.276,21	R$ 19.138,10			R$ 23.922,63	R$ 14.353,58						R$ 95.690,52
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R$ 214.043,73	15,00%	35,00%	30,00%	20,00%								100,00%
			R$ 32.106,56	R$ 74.915,31	R$ 64.213,12	R$ 42.808,75								R$ 214.043,73
4	CONTENÇÃO	R$ 4.568.532,69		10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%						100,00%
				R$ 456.853,27	R$ 1.142.133,17	R$ 1.370.559,81	R$ 1.142.133,17	R$ 456.853,27						R$ 4.568.532,69
5	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 390.549,64		15,00%	25,00%	30,00%	20,00%	10,00%						100,00%
				R$ 58.582,45	R$ 97.637,41	R$ 117.164,89	R$ 78.109,93	R$ 39.054,96						R$ 390.549,64
6	URBANIZAÇÃO	R$ 164.622,76			20,00%	30,00%	35,00%	15,00%						100,00%
					R$ 32.924,55	R$ 49.386,83	R$ 57.617,97	R$ 24.693,41						R$ 164.622,76
7	PROJETOS EXECUTIVOS	R$ 28.581,91						100,00%						100,00%
								28.581,91						R$ 28.581,91
8	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	R$ 63.191,80	30,00%	35,00%	30,00%	5,00%								100,00%
			R$ 18.957,54	R$ 22.117,13	R$ 18.957,54	R$ 3.159,59								R$ 63.191,80
9	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC	R$ 14.372,68	50,00%		25,00%			25,00%						100,00%
			R$ 7.186,34		R$ 3.593,17			R$ 3.593,17						R$ 14.372,68
	SETOR 06													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 26.696,45	40,00%	31,00%	17,00%	12,00%								100,00%
			R$ 10.678,58	R$ 8.275,90	R$ 4.538,40	R$ 3.203,57								R$ 26.696,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	R$ 25.910,37	43,00%	45,00%	12,00%									100,00%
			11141,4591	11659,6665	3109,2444									R$ 25.910,37
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R$ 40.112,15	45,00%	37,00%	18,00%									100,00%
			R$ 18.050,47	R$ 14.841,50	R$ 7.220,19									R$ 40.112,15
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - IMPLANTAÇÃO	R$ 18.972,60	27,00%	45,00%	28,00%									100,00%
			R$ 5.122,60	R$ 8.537,67	R$ 5.312,33									R$ 18.972,60
5	CONTENÇÃO	R$ 544.896,56	5,00%	47,00%	40,00%	8,00%								100,00%
			R$ 27.244,83	R$ 256.101,38	R$ 217.958,62	R$ 43.591,72								R$ 544.896,56
6	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 47.209,67		38,00%	37,00%	25,00%								100,00%
				R$ 17.939,67	R$ 17.467,58	R$ 11.802,42								R$ 47.209,67
7	URBANIZAÇÃO	R$ 61.789,51		20,00%	35,00%	45,00%								100,00%
				R$ 12.357,90	R$ 21.626,33	R$ 27.805,28								R$ 61.789,51
8	PROJETOS EXECUTIVOS	R$ 4.620,86	50,00%	40,00%		10,00%								100,00%
			R$ 2.310,43	R$ 1.848,34		R$ 462,09								R$ 4.620,86
9	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	R$ 20.283,98	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%								100,00%
			R$ 5.071,00	R$ 6.085,19	R$ 6.085,19	R$ 3.042,60								R$ 20.283,98
10	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC	R$ 14.372,68	60,00%	30,00%	10,00%									100,00%
			R$ 8.623,61	R$ 4.311,80	R$ 1.437,27									R$ 14.372,68
	SETOR 09													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 17.792,92							17,00%	28,00%	27,00%	15,00%	13,00%	100,00%
									R$ 3.024,80	R$ 4.982,02	R$ 4.804,09	R$ 2.668,94	R$ 2.313,08	R$ 17.792,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	R$ 15.977,05							75,00%	25,00%				100,00%
									R$ 11.982,79	R$ 3.994,26				R$ 15.977,05
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R$ 20.970,66							70,00%	30,00%				100,00%
									14.679,46	6.291,20				R$ 20.970,66
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - IMPLANTAÇÃO	R$ 53.061,86							30,00%	60,00%	10,00%			100,00%
									15.918,56	31.837,12	5.306,19			R$ 53.061,87
5	CONTENÇÃO	R$ 80.081,26							15,00%	25,00%	40,00%	20,00%		100,00%
									12.012,19	20.020,32	32.032,50	16.016,25		R$ 80.081,26
6	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 162.328,04								25,00%	40,00%	20,00%	15,00%	100,00%
										40.582,01	64.931,22	32.465,61	24.349,21	R$ 162.328,05
7	URBANIZAÇÃO	R$ 31.889,61								20,00%	35,00%	30,00%	15,00%	100,00%
										6.377,92	11.161,36	9.566,88	4.783,44	R$ 31.889,60
8	PROJETOS EXECUTIVOS	R$ 8.342,88											100,00%	100,00%
													8.342,88	R$ 8.342,88
9	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	R$ 9.327,49							50,00%	50,00%				100,00%
									R$ 4.663,75	R$ 4.663,74				R$ 9.327,49
10	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC	R$ 14.372,68							50,00%				50,00%	100,00%
									R$ 7.186,34				7.186,34	R$ 14.372,68
11	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	R$ 35.657,76							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
									7.131,55	7.131,55	7.131,55	7.131,55	7.131,55	R$ 35.657,75
	VALOR DO PERÍODO		R$ 188.807,24	R$ 999.867,52	R$ 1.700.740,84	R$ 1.738.743,12	R$ 1.356.003,22	R$ 591.009,97	R$ 76.599,44	125.880,14	125.366,91	67.849,23	54.106,50	R$ 7.024.974,12
	PERCENTUAL DO PERÍODO		2,69%	14,23%	24,21%	24,75%	19,30%	8,41%	1,09%	1,79%	1,78%	0,97%	0,77%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	R$ 7.024.974,12	R$ 188.807,24	R$ 1.188.674,75	R$ 2.889.415,60	R$ 4.628.158,72	R$ 5.984.161,94	R$ 6.575.171,90	R$ 6.651.771,34	R$ 6.777.651,48	R$ 6.903.018,39	R$ 6.970.867,62	R$ 7.024.974,12	
	PERCENTUAL ACUMULADO	100,00%	2,69%	16,92%	41,13%	65,88%	85,18%	93,60%	94,69%	96,48%	98,26%	99,23%	100,00%	

DANILO GOMES COELHO:08628193693 Assinado de forma digital por DANILO GOMES COELHO:08628193693 Dados: 2026.06.15 09:55:41 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
PAULA HELOISA OLESKOVICZ
Data: 10/06/2026 15:30:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anexo IX ao Edital - Cronograma_JOAO_MONLEVADE_3_SETORES (142093085) SEI 1300.01.0003235/2026-62 / p