

PROJETO BÁSICO

Execução de obras de infraestrutura urbana (pavimento asfáltico), em vias públicas na zona urbana do município de Aldeias Altas -MA

Modalidade	Concorrência, sob a forma eletrônica
Regime de execução	Empreitada por Preço Global
Critério de julgamento	Menor Preço Global
Prazo de execução	180 (cento e oitenta) dias, contados da Ordem de Serviço
Prazo de vigência	12 (doze) meses, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133/2021
Valor global estimado	R\$ 1.611.888,51
Referência de preços	SINAPI 05/2026-MA · SICRO3 01/2026-MA · ORSE 03/2026-SE · SEINFRA 028-CE
BDI / Leis Sociais	BDI: 28,10% — LS: 115,66% (horista)
Projeto e orçamento	Eng. Civil Edivan Lima de Souza Neto — CREA 191978149-8 — ART CREA-MA nº MA20261073538
Data	Junho/2026

1. APRESENTAÇÃO, OBJETO E ÓRGÃO PARTICIPANTE

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para execução de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ de vias urbanas, Av. Alderico Machado (460,00 m × 6,50 m) e Rua Edgar Costa Machado (450,00 m × 6,50 m), totalizando 5.915,00 m² de pista, incluindo drenagem superficial (1.820,00 m de meio-fio e 1.820,00 m de sarjeta de concreto), operações de tapa-buraco (209,04 m³) e serviços complementares, com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra, no Município de Aldeias Altas/MA, conforme Projeto Básico, pranchas técnicas, especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro anexos.

1.2. **ÓRGÃO GERENCIADOR:** Prefeitura Municipal de Aldeias Altas/MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo - SEINFRA, não podendo esta função ser exercida por qualquer outra unidade administrativa externa à jurisdição do licitador.

1.3. **ÓRGÃO PARTICIPANTE:** Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.

2. DAS FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA PROPOSTA/FORNECEDOR

2.1. A licitação será realizada na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, utilizando-se como critério de julgamento o menor preço global.

2.2. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

2.2.1. Registro ou Inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021);

2.2.2. Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, que comprove(m) que o licitante tenha

executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas obra/serviço com características semelhantes ao objeto desta licitação.

2.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

2.3.1. Registro ou Inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado.

2.3.2. Declaração formal que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para execução contratual.

2.3.3. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, no mínimo 01 (um) engenheiro civil, profissional(is) de nível superior, ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obra/serviço com características compatível com esta licitação, comprovando ter executado as quantidades mínimas dos seguintes serviços, limitada estas, exclusivamente, as parcelas de maior relevância indicadas e disposto abaixo:

COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO- PROFISSIONAL ITENS DE RELEVÂNCIA			
Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT EXIGIDA
AAMACP U03 - Próprio	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	350

2.4. O regime de contratação será o de empreitada por preço global (inciso XXIX do art. 6º da Lei Federal nº 14.133/2021), com preço certo e total para cada item que compõe o projeto e especificações.

A licitante deverá comprovar capacidade técnico-operacional e técnico-profissional compatível com a execução de pavimentação asfáltica em CBUQ, inclusive mediante registro no CREA/CAU, atestados de capacidade técnica, responsável técnico habilitado e declaração de disponibilidade de instalações, equipamentos e pessoal técnico essenciais à execução contratual.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1. A solução consiste na execução de pavimento flexível composto por subleito regularizado e compactado a 100% do Proctor Normal; camada de reforço/regularização em material importado; imprimação com asfalto diluído CM-30; pintura de ligação com emulsão RR-1C; e revestimento em CBUQ faixa C-12,5 com espessura de 5,0 cm compactados, confinado por meio-fio pré-fabricado de concreto sobre berço de concreto e sarjeta moldada in loco, com abaulamento transversal de 2,5%.

3.2. Integram o objeto as operações de tapa-buraco em pavimento existente, os serviços complementares de caiação de meio-fio e a limpeza geral da obra, conforme planilha orçamentária, Projeto Básico e especificações técnicas anexas.

ITEM	ETAPA	VALOR (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.645,81	7,67
2	PAVIMENTAÇÃO (terraplenagem, pavimentação asfáltica e tapa-buraco)	1.242.784,63	77,10
3	DRENAGEM SUPERFICIAL (meio-fio e sarjeta)	216.580,00	13,44
4	DIVERSOS (caiação e limpeza geral)	28.878,07	1,79
	TOTAL GERAL (BDI 28,10% incluso)	1.611.888,51	100,00

3.3. É vedada a indicação de marcas nas especificações, nos termos do art. 41 da Lei nº 14.133/2021; eventual referência de padrão de qualidade admite-se apenas com a expressão “ou equivalente”.

4. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A pavimentação asfáltica das vias promove a estruturação urbanística do local, mitiga doenças associadas ao acúmulo de águas pluviais e à poeira, melhora as condições de tráfego e favorece as relações comerciais e sociais, sendo de responsabilidade da Administração a manutenção e qualificação das vias públicas com qualidade, durabilidade e economicidade. A motivação detalhada, a vinculação ao planejamento e a análise de viabilidade constam do Estudo Técnico Preliminar e do Projeto Básico anexos.

5. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto classifica-se como obra comum de engenharia, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos em normas técnicas DNIT/ABNT e especificações usuais de mercado, licitável na modalidade Concorrência com base em Projeto Básico.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

A Contratante deverá emitir a Ordem de Serviço, disponibilizar as frentes de trabalho, acompanhar e fiscalizar a execução, receber o objeto nas condições pactuadas, efetuar os pagamentos das medições atestadas e aplicar as sanções previstas na lei e no contrato. A Contratada deverá executar os serviços conforme Projeto Básico, normas DNIT/ABNT e especificações técnicas, manter responsável técnico e preposto, realizar controle tecnológico, manter Diário de Obra, sinalizar adequadamente a obra, cumprir normas de segurança e saúde do trabalho, promover destinação ambientalmente adequada dos resíduos e reparar vícios ou defeitos eventualmente verificados.

7. DA PROPOSTA, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os valores propostos deverão ser cotados em moeda corrente nacional, incluídos todos os custos diretos e indiretos relativos ao objeto. A proposta vencedora deverá apresentar planilha orçamentária com preços unitários e totais, composições de custos unitários, composição analítica do BDI, demonstrativo de encargos sociais e cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de 180 dias.

As medições serão mensais, pelos quantitativos efetivamente executados e aceitos, instruídas com memória de cálculo, relatório fotográfico, folhas do diário de obra e relatórios do controle tecnológico. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação, por ordem bancária, observadas as retenções tributárias previstas na legislação vigente.

8. EXECUÇÃO, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução será autorizada por Ordem de Serviço assinada pelo Ordenador de Despesas/Secretário Municipal da Contratante, contendo a identificação do objeto, quantidades, preços unitários e totais e o marco inicial do prazo de 180 dias. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, com fiscalização técnica e administrativa, registro das ocorrências, atesto das medições e acompanhamento da manutenção das condições de habilitação.

9. VIGÊNCIA

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses a partir da assinatura, limitando-se a execução dos serviços ao prazo de 180 (cento e oitenta) dias, prorrogáveis nas hipóteses legais.

10. DO ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, conforme o caso.

10.1 A participação nesta licitação está classificada como AMPLA DISPUTA a todos os interessados, legalmente autorizados a atuarem no ramo pertinente ao objeto desta licitação, que atendam a todas as exigências contidas neste Edital e que apresentem a documentação solicitada neste Edital.

11. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

11.1. O objeto desta contratação é de qualidade comum, não superior à cumprir as finalidades às quais se destinam, não se enquadrando como sendo de bem de luxo, nos termos do artigo 20 da Lei nº 14.133, de 2021.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. Além das obrigações dispostas no Edital, também são obrigações da **CONTRATANTE**:

- 12.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 12.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 12.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 12.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 12.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 12.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

- 12.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 12.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 12.1.9. A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 12.1.10. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 01 (um) mês.
- 12.1.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 12.1.12. Será de responsabilidade da contratante homologar o projeto junto à Concessionária de Energia.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 13.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, além das obrigações previstas na Lei nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 001/2024 e nas demais legislações aplicáveis, as obrigações a seguir dispostas:
- 13.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto;
- 13.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 13.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 13.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 13.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 13.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 13.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

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

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

13.11. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, reabilitado da Previdência Social ou aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021);

13.12. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);

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

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

13.15. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

14. DA PROPOSTA E DO PREÇO

14.1. Os valores propostos deverão ser cotados em moeda corrente nacional e já incluídos todos os custos diretos e indiretos relativos ao Objeto do Edital, inclusive com as despesas de transporte, seguros, materiais, encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias, securitárias ou outros decorrentes, ou que venham a ser desenvolvidos em razão do Edital, não cabendo à PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS/MA quaisquer custos adicionais.

14.2. Na proposta vencedora deverá estar da seguinte forma:

14.2.1. Planilha Orçamentária;

14.2.2. Composição dos Custos Unitários (CPU), com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;

14.2.3. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI);

14.2.4. Encargos Sociais (ES);

14.2.5. Cronograma físico-financeiro.

14.3. A proposta de preço deverá conter a discriminação detalhada dos serviços, conforme PROJETO BÁSICO.

15. DOS CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

15.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.

15.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 15.2.1. prazo de validade;
- 15.2.2. data da emissão;
- 15.2.3. dados do contrato e do órgão contratante;
- 15.2.4. período respectivo de execução do contrato;
- 15.2.5. valor a pagar; e
- 15.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 15.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.
- 15.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos) e Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.5. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 15.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 15.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 15.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.
- 15.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior.
- 15.10. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 15.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 15.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 15.13. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 15.14. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

16. AQUISIÇÕES DO OBJETO

16.1. A Solicitação do objeto ocorrerá por meio de “ORDEM DE SERVIÇOS”, a ser assinada pelo Ordenador de Despesas/Secretário Municipal da CONTRATANTE, contendo as informações dos itens, quantidades, preços unitários e totais.

17. CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

17.1 As condições de realização dos serviços estão dispostas no PROJETO BÁSICO, anexo do Edital.

18. GESTÃO DO CONTRATO

18.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

18.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

18.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim, conforme endereço eletrônico informado pela contratada na sua proposta comercial.

18.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

18.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

19. FISCALIZAÇÃO

19.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

20. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

20.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

20.2. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1º da Lei nº 14.133, de 2021).

20.3. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

20.4. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

20.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

20.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

21. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

21.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

21.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

22. GESTOR DO CONTRATO

22.1. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

22.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

22.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

22.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

22.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

22.6. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

22.7. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

23. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

23.1. O contrato a ser firmado com a empresa vencedora do certame terá a sua vigência a partir da data de sua assinatura, limitando-se os serviços em 12 (doze) meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

24. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS SANÇÕES

24.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente, de acordo com o que estabelece o art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, pelas seguintes infrações:

24.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

24.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

24.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

24.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

24.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

24.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

24.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato, ata de registro de preço;

24.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

24.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

24.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

24.1.12. praticar ato lesivo previsto à administração pública nos termos do art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

24.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

24.2.1. advertência, que será aplicada quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

24.2.2. multa a ser aplicada da seguinte forma:

24.2.2.1. Multa de Mora:

24.2.2.1.1. O atraso no prazo de execução das etapas previstas no Cronograma Físico-financeiro por até 90 (noventa) dias implicará multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor da obrigação inadimplida, por dia corrido de atraso.

24.2.2.1.2. Acima de 90 dias de atraso, será aplicada a multa de mora fixa de 10% (dez por cento) do valor da fase, etapa ou parcela do serviço.

24.2.2.1.3. A aplicação de multa de mora poderá, nos termos do instrumento convocatório ou do contrato, ser concomitante com as multas por inexecução total ou parcial do contrato, ata de registro de preço ou com as outras sanções de que trata este artigo.

24.2.2.1.4. A Administração, considerando a conveniência e a oportunidade, poderá rescindir o contrato, ata de registro de preço ou anular a Nota de Empenho, em virtude de atraso superior a 90 (noventa) dias corridos.

24.2.2.2. Multa por inexecução total ou parcial do objeto contratado:

24.2.2.2.1. Poderá ser aplicada multa por inexecução parcial do ajuste no valor de 2%

(dois por cento) do valor do Contrato e, quando for o caso pelo valor do Item não cumprido, caso a Contratada descumpra qualquer condição ajustada no contrato, ou da Nota de Empenho/Autorização Fornecimento/Ata de Registro de Preços.

24.2.2.2. Quando a Contratada der causa à rescisão, será aplicada a multa por inexecução total do ajuste de 20% (vinte por cento) do valor atualizado do contrato, sem prejuízo da multa de mora ou das demais sanções de que trata este artigo.

24.2.3. impedimento de licitar e contratar;

24.2.3.1. A sanção prevista neste subitem será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito desta prefeitura, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

24.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

24.2.4.1. A sanção prevista neste subitem será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no subitem 24.2.3, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos do Brasil, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

24.3. As multas porventura aplicadas serão descontadas dos pagamentos devidos pela Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA ou cobradas diretamente da empresa penalizada, amigável ou judicialmente, e poderão ser aplicadas cumulativamente às demais sanções.

24.4. A Empresa penalizada terá o direito de defesa que deverá ser exercido em até 05 (cinco) dias úteis a contar da sua notificação da penalidade, podendo ocorrer a juntada de documentos e serem arroladas até 03 (três) testemunhas.

24.5. Serão considerados injustificados os atrasos não comunicados tempestivamente e indevidamente fundamentados, e a aceitação da justificativa ficará a critério da Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA que deverá examinar a legalidade da conduta da empresa.

24.6. Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de ALDEIAS ALTAS/MA, conforme procedimento esboçado no subitem anterior, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas nos subitens anteriores.

25. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

25.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por recursos de emenda parlamentar 202543540002 e complementação de recursos municipais.

28 - ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

28.1 O custo estimado do total desta contratação é de R\$ 1.611.888,51 (um milhão, seiscentos e onze mil, oitocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e um centavos), conforme planilha orçamentária SINAPI, Aldeias Altas - MA.

Aldeias Altas - MA, 15 de junho de 2026.

Aprovo o presente,

Ricardo Araújo da Silva

Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

Engenheiro Civil — CREA nº 191978149-8
Responsável Técnico pela Elaboração

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Execução de obras de infraestrutura urbana (pavimento asfáltico), em vias públicas na zona urbana do município de Aldeias Altas -MA

ESTUDOS PRELIMINARES

A obra consistirá na PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS/MA Av. Alderico Machado (460,00 m) e Rua Edgar Costa Machado (450,00 m), com largura de pista de 6,50 m e área total de 5.915,00 m², incluindo drenagem superficial (meio-fio e sarjeta) e operações de tapa-buraco em pavimento existente. Esta obra tem como principal objetivo atender a população do município. Os padrões adotados garantem a solidez da intervenção, respeitando os limites do conforto, durabilidade, segurança para seus usuários e economia para a administração pública.

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições gerais e particulares para a execução da obra de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS EM ALDEIAS ALTAS/MA, em conformidade com o Projeto Básico, as Pranchas Técnicas 01/03 a 03/03 e a Planilha Orçamentária (SINAPI 05/2026-MA; SICRO3 01/2026-MA; ORSE 03/2026-SE; SEINFRA-028-CE), sem alteração das soluções técnicas definidas no projeto de engenharia (Resp. Téc. Eng. Civil Edivan Lima de Souza Neto, CREA 191978149-8, ART CREA-MA nº MA20261073538).

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas (visita facultativa, com declaração substitutiva), a fim de tomar conhecimento da situação atual das vias, da extensão dos serviços a serem executados e das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO e elucidados antes da licitação. Após esta fase, qualquer dúvida será interpretada pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo reclamação, ainda que isso acarrete acréscimo de serviços não previstos na proposta da licitante.

2.1 Objeto

Execução de pavimentação asfáltica em CBUQ faixa C-12,5 (e = 5,0 cm) sobre camada de reforço/regularização em material importado e subleito compactado a 100% do Proctor Normal, com imprimação CM-30 e pintura de ligação RR-1C; assentamento de 1.820,00 m de meio-fio pré-fabricado de concreto e execução de 1.820,00 m de sarjeta de concreto (30×10 cm); operações de tapa-buraco (209,04 m³); caiação de meio-fio (637,00 m²); e limpeza geral (7.657,00 m²), com todos os serviços preliminares e complementares.

2.2 Regime de execução

Empreitada por menor preço global,

2.3 Abreviaturas

No texto destas especificações serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas: ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas; NBR — Norma Brasileira Registrada; DNIT — Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes; DNER — antigo Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (métodos de ensaio vigentes); ES — Especificação de Serviço; ME — Método de Ensaio; PRO — Procedimento; CBUQ — Concreto Betuminoso Usinado a Quente; CAP — Cimento Asfáltico de Petróleo; CM — Asfalto Diluído de Cura Média; RR —

Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida; PN — Proctor Normal; ISC/CBR — Índice de Suporte Califórnia; SINAPI — Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil; SICRO — Sistema de Custos Referenciais de Obras; NR — Norma Regulamentadora; EPI/EPC — Equipamento de Proteção Individual/Coletiva; ART — Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.4 Documentos complementares

Integram estas especificações, como se nelas estivessem transcritos: o Projeto Básico; as Pranchas 01/03 (situação e localização), 02/03 (planta baixa geral e estaqueamento), 03/03 (seção transversal-tipo e detalhes construtivos); a Planilha Orçamentária Sintética e as Composições Analíticas; a Curva ABC; a Composição do BDI (28,10%) e os Encargos Sociais (115,66%); o Cronograma Físico-Financeiro (180 dias); e a ART CREA-MA nº MA20261073538.

2.5 Materiais

Todos os materiais serão novos, de primeira qualidade, atendendo às especificações DNIT/ABNT correspondentes, cabendo à FISCALIZAÇÃO rejeitar os que não satisfizerem às condições exigidas, com remoção do canteiro em até 48 horas.

2.5.1 Condições de similaridade: é vedada a indicação de marcas (art. 41 da Lei nº 14.133/2021). Eventual menção a padrão de qualidade admite-se apenas como referência, acompanhada da expressão “ou equivalente”, cabendo à Contratada comprovar a equivalência técnica (desempenho, qualidade e durabilidade) mediante ensaios, fichas técnicas e certificados, submetidos à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

2.6 Mão de obra e administração da obra

A Contratada manterá administração local durante os 6 (seis) meses de execução (Composição COMP. 01), com engenheiro responsável, encarregado e equipe de apoio dimensionada para o cumprimento do cronograma, empregando mão de obra qualificada e devidamente registrada.

2.7 Responsabilidade técnica e garantia

A Contratada apresentará ART de execução antes do início dos serviços e manterá Diário de Obra/Livro de Ordem no canteiro. Responderá pela solidez e segurança da obra pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo (art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021 e art. 618 do Código Civil), sem prejuízo da garantia contratual (arts. 96 a 102).

2.8 Projetos

A execução obedecerá rigorosamente às pranchas do projeto. Todas as dimensões deverão ser conferidas no local antes da execução. O projeto executivo será desenvolvido na forma do art. 18, § 3º, e do art. 46 da Lei nº 14.133/2021, consolidando a nota de serviço topográfica definitiva e os ensaios geotécnicos de confirmação.

2.9 Divergências

Em caso de divergência: entre estas especificações e as pranchas, prevalecem as pranchas; entre cotas e dimensões em escala, prevalecem as cotas; entre as pranchas e a planilha orçamentária, a FISCALIZAÇÃO emitirá termo de esclarecimento técnico definindo o documento prevalente.

2.10 Normas de segurança

A Contratada cumprirá as Normas Regulamentadoras aplicáveis em especial NR-18 (condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção), NR-06 (EPI), NR-12 (máquinas e equipamentos) e NR-35 (quando aplicável), com atenção especial ao manuseio de ligantes asfálticos aquecidos, à operação de equipamentos pesados e à convivência com o tráfego, mantendo sinalização provisória de obra diurna e noturna e isolamento das frentes de serviço.

3. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços encontram-se organizados nos grupos a seguir, na ordem das etapas da planilha orçamentária, com indicação dos códigos de referência.

4. GRUPO 1 — SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (SINAPI 74209/001) — 4,00 m²

Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, fixada em estrutura de madeira, em local visível e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme padrão da Contratante, mantida legível durante toda a obra. Medição: por m² instalado.

4.2 Administração local da obra (Composição Própria COMP. 01) — 6 meses

Equipe técnica e de apoio permanente no canteiro durante a execução. Medição: por mês de efetiva execução, proporcional ao andamento físico da obra, vedado pagamento antecipado.

4.3 Mobilização e desmobilização (Composições AAMA-CPU01 e AAMA-CPU02) — 1 un cada

Transporte de equipamentos e pessoal até o local da obra, instalação do canteiro e, ao final, retirada completa com recomposição das áreas utilizadas. Medição: parcela única de mobilização após a efetiva mobilização, e parcela única de desmobilização após a retirada total e limpeza.

4.4 Serviços topográficos para pavimentação (SINAPI 78472) — 5.915,00 m²

Locação planialtimétrica das vias com estaqueamento de 20 em 20 m (Prancha 02/04), emissão de nota de serviço, acompanhamento e verificação de greide. Medição: por m² de pista locada e aceita.

5. GRUPO 2 — TERRAPLENAGEM

5.1 Regularização e compactação do subleito (SINAPI 100576) — 5.915,00 m²

Regularização do subleito predominantemente argiloso na largura da pista, com escarificação, umedecimento ou aeração e compactação a 100% do Proctor Normal (DNER-ME 129/94), conforme DNIT 137/2010-ES, na espessura de 12,0 cm indicada na Prancha 03/04. Não será permitida a execução em dias de chuva. Controle: item 5.6. Medição: por m² executado e aceito.

5.2 Escavação e carga de material de 1ª categoria (SEINFRA C3208) — 887,25 m³

Escavação e carga do material destinado à camada de reforço/regularização, em jazida/área de empréstimo licenciada indicada pela Contratada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Medição: por m³ medido no corte/seções.

5.3 Transporte de material (SICRO3 5914335) — 11.534 t·km

Transporte do material de empréstimo com caminhão basculante de 12 m³, em rodovia em revestimento primário, pela distância de transporte aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Medição: por t·km.

5.4 Espalhamento de material com trator de esteiras (SINAPI 100574) — 887,25 m³

Espalhamento do material importado na pista, em camadas, na largura e espessura projetadas, conforme DNIT 138/2010-ES. Camadas com espessura final superior a 20 cm devem ser subdivididas; espessura mínima de qualquer camada: 10 cm após compactação. Medição: por m³ espalhado.

5.5 Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal (SICRO3 5502978) — 887,25 m³

A execução do reforço compreende mistura e pulverização, umedecimento ou secagem, espalhamento, compactação e acabamento, na largura desejada e nas quantidades que permitam atingir a espessura projetada após compactação. Umidade

de compactação: $\pm 2\%$ em torno da umidade ótima. Medição: por m^3 compactado e aceito.

5.6 Controle tecnológico da terraplenagem

- Caracterização (granulometria, LL, LP) e compactação (DNER-ME 129/94): 1 amostra por camada, por quadra ou jornada diária;
- ISC e expansão (DNER-ME 049/94): no mínimo a cada duas quadras, em locais aleatórios;
- Umidade higroscópica imediatamente antes da compactação (DNER-ME 052/94 ou 088/94): a cada $100 m^3$, tolerância $\pm 2\%$;
- Massa específica aparente seca in situ (DNER-ME 092/94 ou 036/94): a cada 100 m de pista, por camada;
- Grau de compactação: não serão aceitos valores inferiores a 100% do PN; controle estatístico conforme DNIT 011/2004-PRO, com registro em relatórios periódicos e tratamento de não conformidades.

6. GRUPO 3 — PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

6.1 Imprimação com asfalto diluído CM-30 (SINAPI 96401) — 5.915,00 m^2 — DNIT 144/2014-ES

Aplicação de camada de asfalto diluído de cura média CM-30 sobre a superfície do reforço concluída e aceita, objetivando impermeabilizar e promover aderência. A superfície deverá ser varrida com vassouras manuais ou mecânicas e/ou jato de ar, removendo-se solos, poeira e materiais orgânicos, e estar levemente úmida. Temperatura de aplicação escolhida para viscosidade Saybolt-Furol entre 20 e 60 segundos. Taxa de aplicação de referência da ordem de 0,8 a 1,6 l/m^2 , ajustada em pista pela FISCALIZAÇÃO (ensaio da bandeja). Antes da distribuição, proteger guias, sarjetas e calçadas contra respingos. O veículo distribuidor percorrerá a extensão em velocidade uniforme, com barra de distribuição calibrada, tacômetro, manômetros e termômetros em funcionamento; nos locais inacessíveis à barra, usar mangueira de operação manual e regador tipo “bico de pato” nas fendas. A imprimação não será submetida à ação direta do tráfego até sua cura, sendo os serviços protegidos, sob responsabilidade da Contratada, contra águas pluviais, trânsito e outros agentes. Medição: por m^2 aplicado e aceito.

6.2 Pintura de ligação com emulsão RR-1C (SINAPI 72942) — 5.915,00 m^2 — DNIT 145/2012-ES

Aplicação de emulsão asfáltica de ruptura rápida RR-1C sobre a superfície imprimada, imediatamente antes do revestimento, para promover aderência entre a camada imprimada e o CBUQ. Temperatura de aplicação para viscosidade Saybolt-Furol entre 25 e 100 segundos, com materiais atendendo às especificações ABNT/DNIT vigentes. Mesmos requisitos de limpeza, equipamento distribuidor, proteção e cura/ruptura do item anterior. Medição: por m^2 aplicado e aceito.

6.3 Concreto asfáltico faixa C-12,5 — CBUQ (Composição AAMA-CPU03) — 709,80 t — DNIT 031/2006-ES

Generalidades: a massa de CBUQ ($2,4 t/m^3$ de referência) será aplicada após a pintura de ligação e formará o pavimento definitivo (pista de rolamento), com espessura de 5,0 cm compactados, na faixa C-12,5, com CAP e agregados (areia e brita comerciais) atendendo às especificações aprovadas e às normas de praxe. Projeto de mistura (dosagem Marshall) submetido à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

Equipamentos: todo equipamento será examinado antes do início da obra, devendo estar apto (DNIT 031/2006-ES): usina para misturas asfálticas equipada com unidade classificadora de agregados após o secador e misturador tipo pugmill de duplo eixo (ou equivalente capaz de produzir mistura uniforme), com termômetros na linha do

ligante e na descarga; depósitos para ligante com aquecimento por serpentinas (sem contato de chama com o interior), sistema de circulação contínua, tubulações isoladas e capacidade mínima para três dias de serviço; silos de agregados compartimentados, com silo de fíler conjugado a dosador; caminhões basculantes com caçamba limpa e lona; vibroacabadora de asfalto sobre rodas; rolo compactador liso tipo tandem e/ou rolo pneumático de pressão regulável; e ferramentas complementares (pás, enxadas, rastelos, vassouras).

Espalhamento e compactação: executados após a pintura de ligação, com distribuição uniforme pela vibroacabadora e rolagem imediata, respeitando as temperaturas de usinagem, distribuição e compactação da norma; juntas longitudinais e transversais defasadas e devidamente tratadas; acabamento desempenado, sem segregação, corrugações ou exsudação. Abertura ao tráfego somente após resfriamento e liberação pela FISCALIZAÇÃO.

Controle tecnológico: controle de usinagem (granulometria, teor de ligante, temperaturas), controle de pista (temperaturas de aplicação/compactação), grau de compactação por corpos de prova extraídos, verificação de espessura e de acabamento, e certificados de qualidade do ligante por carregamento, com tratamento estatístico conforme DNIT 011/2004-PRO. Medição: por tonelada aplicada e aceita, comprovada por tíquetes de pesagem.

6.4 Transporte de massa asfáltica (SINAPI 95303) — 14.196 m³·km

Transporte da massa com caminhão basculante de 10 m³, caçamba coberta com lona, da usina à pista, pela distância aprovada pela FISCALIZAÇÃO, preservando a temperatura de aplicação. Medição: por m³·km.

7. GRUPO 4 — TAPA-BURACO (REMENDO PROFUNDO)

7.1 Enchimento e compactação de mistura betuminosa em tapa-buraco (SEINFRA C3895) — 209,04 m³

7.2 Remendo profundo com demolição manual (SEINFRA C3943) — 209,04 m³
Recuperação localizada de pavimento existente conforme Detalhe C da Prancha 03/04, obedecendo à sequência executiva: recorte vertical do perímetro afetado → remoção do material solto → limpeza → pintura de ligação → recomposição da base → reposição de CBUQ compactado em camadas → acabamento nivelado com o pavimento adjacente, tolerância de ±5 mm. O material removido será destinado conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002.

8. GRUPO 5 — DRENAGEM SUPERFICIAL

8.1 Assentamento de guia (meio-fio) pré-fabricada (SINAPI 94273) — 1.820,00 m — DNIT 020/2006-ES

Meio-fio pré-fabricado de concreto, dimensões 100×15×13×30 cm (comprimento × base inferior × base superior × altura), assentado sobre lastro/berço de concreto em vala regularizada, alinhado e nivelado conforme greide de projeto, com juntas rejuntadas com argamassa, conforme Detalhe B da Prancha 03/04. Peças íntegras, de faces regulares e resistência compatível com a composição de referência. Medição: por metro linear assentado e aceito.

8.2 Sarjeta de concreto usinado moldada in loco (SINAPI 94287) — 1.820,00 m
Sarjeta em trecho reto, seção 30 cm de base × 10 cm de altura, em concreto usinado, moldada in loco junto ao meio-fio, com caimento para condução das águas pluviais, juntas e acabamento desempenado. Controle do concreto conforme ABNT NBR 12655, quando exigido pela FISCALIZAÇÃO. Medição: por metro linear executado e aceito.

9. GRUPO 6 — SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS

9.1 Caiação em meio-fio (SINAPI 83693) — 637,00 m²

Caiação das faces expostas do meio-fio em duas demãos, com cal virgem/hidratada de qualidade, fixador adequado e acabamento uniforme. Medição: por m² caiado.

9.2 Limpeza geral (ORSE 2450) — 7.657,00 m²

Limpeza geral e final da obra, com remoção de sobras, entulhos e detritos das pistas, sarjetas e áreas adjacentes utilizadas, deixando as vias em perfeitas condições de uso. Medição: por m² limpo e aceito.

10. MEDIÇÃO, CONTROLE E ACEITAÇÃO — DISPOSIÇÕES FINAIS

Os serviços só serão aceitos se atenderem às prescrições das normas e destas especificações. Todo detalhe incorreto ou mal executado será corrigido; qualquer serviço corrigido só será aceito se as correções o colocarem em conformidade, caso contrário será rejeitado e refeito sem ônus para a Administração. Os resultados do controle estatístico serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento, conforme DNIT 011/2004-PRO, com tratamento das não conformidades. As medições mensais serão instruídas com memória de cálculo, relatório fotográfico, folhas do diário de obra e relatórios de ensaios, conforme o Projeto Básico e o Termo de Referência.

Aldeias Altas - MA, 15 de junho de 2026.

Aprovo o presente,

Ricardo Araújo da Silva

Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

Engenheiro Civil — CREA nº 191978149-8

Responsável Técnico pela Elaboração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Execução de obras de infraestrutura urbana (pavimento asfáltico), em vias públicas na zona urbana do município de Aldeias Altas -MA

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo — SEINFRA
Órgão Demandante	Prefeitura Municipal de Aldeias Altas/MA — CNPJ 06.096.853/0001-55
Modalidade (sugerida)	Concorrência, sob a forma eletrônica — art. 6º, XXXVIII, e art. 29 da Lei nº 14.133/2021
Regime de Execução (sugerido)	Empreitada por preço global
Critério de Julgamento	Menor preço global, aferido pelos preços unitários da planilha
Prazo de Execução	180 (cento e oitenta) dias, contados da Ordem de Serviço
Valor Estimado	R\$ 1.611.888,51 (SINAPI 05/2026-MA; SICRO3 01/2026-MA; ORSE 03/2026-SE; SEINFRA-028-CE; BDI 28,10%; LS 115,66%)

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa da fase de planejamento da contratação, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, e tem por finalidade analisar a necessidade e a viabilidade técnica, econômica e administrativa da contratação de empresa especializada em engenharia para execução de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ de vias urbanas Av. Alderico Machado (460,00 m) e Rua Edgar Costa Machado (450,00 m), com drenagem superficial (meio-fio e sarjeta) e operações de tapa-buraco, na sede do Município de Aldeias Altas/MA.

O objetivo da contratação é dotar as vias beneficiadas de pavimento flexível durável e de drenagem superficial adequada, garantindo condições seguras e funcionais de tráfego e de escoamento das águas pluviais, com qualidade técnica e observância às normas DNIT e ABNT vigentes.

O empreendimento encontra-se alinhado às diretrizes da Administração Municipal para a qualificação da infraestrutura urbana, em conformidade com os princípios da legalidade, do planejamento, da eficiência e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Av. Alderico Machado e a Rua Edgar Costa Machado situam-se em área urbana consolidada, nas proximidades da sede da Prefeitura Municipal e do acesso pela Avenida do Aeroporto, com fluxo crescente de veículos leves e pesados. A ausência de pavimentação adequada acarreta acúmulo de águas pluviais com proliferação de vetores de doenças, incidência de poeira no período de estiagem, desconforto ao rolamento, elevação dos custos de manutenção veicular e prejuízo às atividades comerciais e sociais lindeiras.

Verifica-se, ainda, a existência de trechos de pavimento em vias do município com defeitos localizados (painéis/buracos), cuja recuperação por remendo profundo (tapa-buraco) evita a evolução dos danos para degradação estrutural de custo de recuperação substancialmente superior. A ausência de intervenção oportuna agrava progressivamente o estado das vias, eleva os riscos de acidentes e compromete a mobilidade urbana, justificando a contratação de forma técnica, planejada e economicamente eficiente.

3. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DA NECESSIDADE ESPECÍFICA

A necessidade específica consiste na execução de pavimentação asfáltica em CBUQ faixa C-12,5 (e = 5,0 cm), sobre camada de reforço/regularização em material importado e subleito compactado a 100% do Proctor Normal, em 5.915,00 m² de pista (910,00 m de extensão, largura de 6,50 m), com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra, abrangendo:

ITEM	ETAPA / SERVIÇO	UND	QUANT.
1	Serviços preliminares (placa de obra, administração local, mobilização/desmobilização, topografia)	und	1
2.1	Terraplenagem — regularização do subleito e camada de reforço em material importado	und	1
2.2	Pavimentação asfáltica — imprimação CM-30, pintura de ligação RR-1C e CBUQ faixa C-12,5	und	1
2.3	Tapa-buraco — remendo profundo em pavimento existente	und	1
3	Drenagem superficial — meio-fio pré-fabricado e sarjeta de concreto 30×10 cm	und	1
4	Diversos — caiação de meio-fio e limpeza geral	und	1

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Qualificação Técnica Exigida

Empresa devidamente registrada no CREA, com profissional responsável tecnicamente habilitado. Apresentação de Atestados de Capacidade Técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando execução de serviços similares em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto.

4.2 Condições Técnicas Mínimas

A execução deverá obedecer integralmente ao Projeto Básico, às Pranchas Técnicas 01/03 a 03/03, às Especificações Técnicas, à Planilha Orçamentária elaborada com base no SINAPI 05/2026-MA (e demais referenciais oficiais), ao Cronograma Físico-Financeiro aprovado e às normas DNIT aplicáveis (em especial DNIT 031/2006-ES, 137/2010-ES, 138/2010-ES, 144/2014-ES, 145/2012-ES e 020/2006-ES) e, nos casos omissos, às normas ABNT.

4.3 Segurança e Meio Ambiente

Cumprimento rigoroso das Normas Regulamentadoras aplicáveis (NR-06, NR-18, NR-12 e NR-35, quando aplicável) e destinação ambientalmente adequada dos resíduos de construção civil conforme Resolução CONAMA nº 307/2002 e legislação municipal, incluindo o material removido nas operações de recorte do tapa-buraco.

4.4 Prazo de Execução

O prazo máximo para conclusão dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados da emissão da Ordem de Serviço, respeitado o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, admitida prorrogação por motivos excepcionais devidamente justificados (art. 124 da Lei nº 14.133/2021).

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO

O levantamento de mercado considerou contratações similares de pavimentação asfáltica urbana realizadas por municípios maranhenses, bem como a consulta às tabelas referenciais oficiais de preços.

Os custos foram balizados pelas tabelas SINAPI 05/2026-MA, SICRO3 01/2026-MA, ORSE 03/2026-SE e SEINFRA-028-CE, com BDI de 28,10% e Leis Sociais de 115,66% (regime horista), em conformidade com o art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 e com o Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada consiste na contratação de empresa especializada para execução integral do objeto, em regime de empreitada por preço global, pelo prazo de 180 dias, com início a partir da emissão da Ordem de Serviço pela SEINFRA. A estrutura de pavimento definida em projeto subleito compactado a 100% PN (12,0 cm), camada de reforço/regularização em material importado (14,0 cm), imprimação CM-30, pintura de ligação RR-1C e revestimento em CBUQ faixa C-12,5 (5,0 cm) — privilegia durabilidade, conforto ao rolamento, estanqueidade e baixo custo de manutenção futura, com confinamento lateral por meio-fio e condução das águas pluviais por sarjetas de concreto.

Alternativas usuais (pavimento intertravado de blocos de concreto e tratamento superficial duplo — TSD) apresentam, para vias urbanas com tráfego misto e crescente, desempenho inferior em conforto ao rolamento e durabilidade (TSD) ou custo de manutenção e velocidade executiva menos

favoráveis para a extensão contínua em questão (intertravado), sendo o CBUQ a solução consolidada adotada pelo projeto de engenharia.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 1.611.888,51 (um milhão, seiscentos e onze mil, oitocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e um centavos), apurado em planilha orçamentária analítica, contemplando todos os custos diretos e indiretos:

ITEM	ETAPA	VALOR (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.645,81	7,67
2	PAVIMENTAÇÃO (terraplenagem, pav. asfáltica e tapa-buraco)	1.242.784,63	77,10
3	DRENAGEM SUPERFICIAL (meio-fio e sarjeta)	216.580,00	13,44
4	DIVERSOS (caiação e limpeza geral)	28.878,07	1,79
	VALOR GLOBAL TOTAL	1.611.888,51	100,00

8. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021, avaliou-se a possibilidade de parcelamento do objeto. Optou-se pela contratação em parcela única, pelas seguintes razões:

- Interdependência técnica dos serviços: a terraplenagem, a imprimação, a pintura de ligação, o revestimento em CBUQ e o confinamento por meio-fio/sarjeta compõem um sistema único de pavimento, cuja execução por empresas distintas comprometeria a responsabilização técnica pela garantia quinquenal da obra (art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021 e art. 618 do Código Civil);
- Escala e continuidade: as duas vias são contíguas e de pequena extensão total (910 m), não comportando ganho competitivo com o fracionamento, que elevaria custos fixos (mobilização, administração local e usinagem) e o preço final;
- Unicidade de cronograma e de canteiro, com fiscalização unificada pela SEINFRA;
- O tapa-buraco utiliza os mesmos insumos e equipamentos da pavimentação (CBUQ, ligantes, compactação), sendo antieconômica sua contratação apartada.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Melhoria das condições de tráfego, acessibilidade e mobilidade urbana nas vias beneficiadas;
- Redução do acúmulo de águas pluviais e da poeira, com impactos positivos na saúde pública;
- Adequado escoamento superficial por meio de meio-fio e sarjetas;
- Recuperação de trechos deteriorados de pavimento existente, prevenindo danos estruturais progressivos;
- Valorização do patrimônio público e dos imóveis lindeiros e estímulo às atividades econômicas locais;
- Otimização do gasto público, com aplicação eficiente dos recursos orçamentários.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- Garantir a disponibilidade orçamentária e financeira
- Realizar/juntar ensaios de caracterização e ISC do subleito, confirmando a estrutura de pavimento adotada;
- Obter licença ambiental ou declaração de dispensa junto ao órgão competente (SEMA/MA ou órgão municipal habilitado);
- Aprovar formalmente o Projeto Básico e anexos e elaborar o Edital com seus anexos (Termo de Referência, Matriz de Riscos, minutas);
- Designar gestor e fiscal do contrato (art. 117 da Lei nº 14.133/2021), com emissão de ART de fiscalização;
- Publicar o Edital no Portal Nacional
- Emitir empenho antes da assinatura do contrato e alimentar os sistemas oficiais de controle e transparência.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Os impactos ambientais são de baixa magnitude e temporários, restritos à fase de obras em vias urbanas existentes: geração de poeira, ruído, resíduos de construção (inclusive material removido nos recortes do tapa-buraco) e risco de carreamento de ligantes asfálticos. Medidas mitigadoras:

- Umectação das superfícies para controle de poeira e manutenção preventiva dos equipamentos para controle de ruído e emissões;
- Gerenciamento dos resíduos conforme Resolução CONAMA nº 307/2002, com segregação por classe e destinação a locais licenciados/autorizados, priorizando o reaproveitamento do material inerte (art. 11, IV, da Lei nº 14.133/2021);
- Vedação de lavagem de equipamentos e descarte de ligantes em sarjetas, galerias ou cursos d'água;
- Cumprimento integral da legislação ambiental vigente e das condicionantes da licença/dispensa a ser obtida.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das análises apresentadas, declara-se viável a contratação do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, sob os aspectos técnico, econômico e administrativo, uma vez que: a necessidade pública é real e relevante; o objeto está integralmente definido no Projeto Básico, nas pranchas técnicas, na planilha orçamentária e nas especificações; os preços estimados estão balizados pelas tabelas oficiais SINAPI/SICRO/ORSE/SEINFRA; há empresas aptas a executar o objeto na região, assegurando competitividade; e os benefícios sociais justificam plenamente o dispêndio.

13. ÓRGÃO(S) REQUISITANTE(S)

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SEINFRA, localizados na Av. João Rosa, nº 285, Centro, Aldeias Altas/MA.

14. RESPONSÁVEIS

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – SEINFRA.

Aldeias Altas/MA, 15 de junho de 2026.

Aprovo o presente,

Ricardo Araújo da Silva
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO
Engenheiro Civil — CREA nº 191978149-8
Responsável Técnico pela Elaboração

MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

Execução de obras de infraestrutura urbana (pavimento asfáltico), em vias públicas na zona urbana do município de Aldeias Altas -MA

MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

ID	Categoria	Descrição do Risco	Prob.	Imp.	Aloc.	Medidas Preventivas	Plano de Contingência
GRUPO I — RISCOS TÉCNICOS E DE QUALIDADE							
R01	Técnico	Quantitativos da planilha orçamentária subavaliados	M	A	CONT	Levantamento topográfico e estaqueamento de referência;	Aditamento contratual (até 25% do valor — art. 125 da Lei 14.133/2021); pagamento pelo efetivamente executado no regime de preço unitário.
R02	Técnico	Execução de serviços em desacordo com as normas técnicas (DNIT, ABNT)	B	A	COND	Exigir ART de execução; fiscalização in loco; controle tecnológico conforme DNIT 011/2004-PRO e especificações do Projeto Básico.	Notificação para refazimento; glosa da medição; multa contratual; rescisão em caso de reincidência (art. 137 da Lei 14.133/2021).
R03	Técnico	Subleito com capacidade de suporte (ISC) inferior à prevista — ausência de sondagens prévias —, exigindo reforço adicional ou substituição de solo	M	A	COMP	Realizar ensaios de caracterização e ISC do subleito antes da OS ou no início da execução; liberação de camadas por controle tecnológico.	Laudo técnico fundamentando a solução; aditamento de até 25% (art. 125); revisão pontual da estrutura mediante aprovação da SEINFRA.
R04	Qualidade	CBUQ fora de especificação (enquadramento na faixa C, teor de ligante, temperaturas, grau de compactação ou espessura)	B	A	COND	Projeto de mistura (dosagem Marshall) aprovado previamente; controle de usinagem e de pista; extração de corpos de prova.	Rejeição e remoção/recomposição da camada às expensas da Contratada; glosa da medição; penalidade contratual.
R05	Técnico	Interferências com redes subterrâneas (água, esgoto, energia, telefonia) não cadastradas	M	M	COMP	Consulta prévia às concessionárias; cadastro de interferências antes do início de cada trecho; sondagens localizadas quando necessário.	Reparo imediato de danos causados pela Contratada às suas expensas; reprogramação pontual do cronograma com anuência da Fiscalização.
GRUPO II — RISCOS DE PRAZO							
R06	Prazo	Atraso na execução dos serviços em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado (180 dias)	M	A	COND	Monitoramento semanal do avanço físico; reunião mensal de acompanhamento com o fiscal; caminho crítico controlado (terraplenagem → imprimação → CBUQ).	Aplicação de multa moratória conforme edital; notificação formal; rescisão por inexecução reiterada (art. 137 da Lei 14.133/2021).
R07	Prazo	Interrupções climáticas (período chuvoso jan–mai no Maranhão) que impedem terraplenagem e serviços asfálticos	M	A	COMP	Programar as etapas de terraplenagem e pavimentação preferencialmente no período seco; cronograma com folgas; vedação de execução sob chuva.	Suspensão justificada com prorrogação de prazo (art. 124 da Lei 14.133/2021); Termo Aditivo de prazo; registro no diário de obra.
R08	Prazo	Atraso na emissão da Ordem de Serviço pela Contratante	B	M	CONT	Emitir a Ordem de Serviço em até 10 dias após a assinatura do contrato, sanadas as pendências administrativas.	Prorrogação proporcional do prazo contratual; comunicação formal à Contratada.
R09	Prazo	Indisponibilidade de usina de asfalto ou de fornecimento de CAP/emulsões na região, comprometendo o suprimento de massa asfáltica	M	A	COND	Exigir, na contratação, comprovação de disponibilidade de usina (própria ou contrato de fornecimento) compatível com o cronograma.	Mobilização de fornecedor alternativo às expensas da Contratada; reprogramação aprovada pela Fiscalização; sanções por atraso imputável.
GRUPO III — RISCOS ECONÔMICOS E FINANCEIROS							
R10	Econômico	Variação de preços do CAP e derivados de petróleo acima do reajuste contratual,	M	A	COMP	Prever cláusula de reajuste anual por índice setorial (INCC/coluna específica);	Pedido de revisão com comprovação documental (art. 124 da Lei 14.133/2021);

		comprometendo o equilíbrio econômico-financeiro				monitoramento mensal dos índices e dos preços ANP.	reequilíbrio fundamentado em demonstrativo analítico.
R11	Financeiro	Insuficiência de dotação orçamentária para pagamento das medições mensais	B	A	CONT	Verificar disponibilidade orçamentária antes da abertura da licitação; empenhar o valor antes do início da execução.	Suplementação orçamentária; remanejamento de créditos; comunicação formal à Contratada.
R12	Econômico	Desequilíbrio por eventos imprevisíveis (inflação atípica, calamidade, pandemia)	B	A	COMP	Monitorar índices econômicos; prever cláusula de revisão extraordinária no contrato.	Revisão contratual via art. 124 da Lei 14.133/2021; documentação e formalização do pedido de reequilíbrio.
GRUPO IV — RISCOS TRABALHISTAS E DE SEGURANÇA							
R13	Trabalhista	Passivos trabalhistas e previdenciários da Contratada não quitados	B	M	COND	Exigir comprovação mensal de regularidade trabalhista e previdenciária; retenções legais na fonte.	Execução da garantia contratual; responsabilidade subsidiária nos termos da Súmula 331 do TST.
R14	Segurança	Acidentes de trabalho na operação de equipamentos pesados e no manuseio de ligantes asfálticos aquecidos	B	A	COND	Exigir PGR e treinamentos (NR-18, NR-06, NR-12); EPIs específicos para trabalho a quente; isolamento das frentes de serviço.	Paralisação imediata; comunicação aos órgãos competentes; sindicância; suporte ao acidentado.
R15	Resp. Civil	Danos a terceiros (pedestres, veículos, imóveis lindeiros) durante a execução em vias com tráfego	M	A	COND	Sinalização provisória de obra diurna e noturna; desvios de tráfego aprovados; comunicação prévia a moradores e comércios.	Acionamento de seguro; reparação imediata pela Contratada; notificação formal e penalidades.
GRUPO V — RISCOS REGULATÓRIOS E AMBIENTAIS							
R16	Regulatório	Não obtenção tempestiva de licença ambiental ou declaração de dispensa antes da Ordem de Serviço	M	M	CONT	Protocolar o requerimento junto ao órgão ambiental (SEMA/MA ou municipal) imediatamente após a aprovação do Projeto Básico.	Postergação da OS até a regularização; ajuste do cronograma administrativo do certame.
R17	Ambiental	Destinação irregular de resíduos de construção e do material removido nos recortes do tapaburaco	B	M	COND	Exigir PGRCC antes do início; Controle de Transporte de Resíduos (CTR) por carga; destinação a locais licenciados (CONAMA 307/2002).	Notificação ambiental; paralisação até regularização; multa contratual.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Probabilidade: Baixa (B) — pouco provável; Média (M) — ocorrência possível; Alta (A) — grande chance de ocorrência.

Impacto: Baixo (B) — efeito de pequena relevância; Médio (M) — afeta parcialmente o objeto; Alto (A) — comprometimento significativo da execução.

Alocação: CONT = Contratante; COND = Contratada; COMP = Compartilhado.

CRITÉRIOS DE ALOCAÇÃO DOS RISCOS

- Administração (Contratante): riscos relacionados ao planejamento, licenciamento, orçamento, repasses financeiros, consistência das peças técnicas e decisões administrativas;
- Contratada: riscos inerentes à execução da obra, mão de obra, materiais, suprimento de insumos asfálticos, segurança do trabalho, qualidade e desempenho;
- Compartilhado: riscos decorrentes de fatores externos imprevisíveis ou de variação extraordinária de mercado, nos termos da legislação vigente.

Aldeias Altas - MA, 15 de junho de 2026.

Aprovo o presente,

Ricardo Araújo da Silva

Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

Engenheiro Civil — CREA nº 191978149-8

Responsável Técnico pela Elaboração

RESUMO DO PROJETO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.645,81
2	PAVIMENTAÇÃO	1.242.784,63
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	216.580,00
4	DIVERSOS	28.878,07

TOTAL GERAL: R\$ 1.611.888,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		123.645,81	123.645,81	7,67 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	537,20	688,15	2.752,60	0,17 %
1.2	COMP. 01	Próprio	Administração local da obra	MÊS	6	10.155,84	13.009,63	78.057,78	4,84 %
1.3	AAMA-CPU01	Próprio	Mobilização de equipamentos e pessoal	UN	1	15.588,25	19.968,54	19.968,54	1,24 %
1.4	AAMA-CPU02	Próprio	Desmobilização de equipamentos e pessoal	UN	1	15.588,25	19.968,54	19.968,54	1,24 %
1.5	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5915	0,39	0,49	2.898,35	0,18 %
2			PAVIMENTAÇÃO		1		1.242.784,63	1.242.784,63	77,10 %
2.1			TERRAPLANAGEM		1		50.877,56	50.877,56	3,16 %
2.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	5915	2,83	3,62	21.412,30	1,33 %
2.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	887,25	1,42	1,81	1.605,92	0,10 %
2.1.3	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	887,25	6,54	8,37	7.426,28	0,46 %
2.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	887,25	5,60	7,17	6.361,58	0,39 %
2.1.5	5914335	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	11534	0,96	1,22	14.071,48	0,87 %
2.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1		917.830,55	917.830,55	56,94 %
2.2.1	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	5915	7,19	9,21	54.477,15	3,38 %
2.2.2	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	5915	2,14	2,74	16.207,10	1,01 %
2.2.3	AAMA-CPU03	Próprio	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	709,8	900,00	1.152,90	818.328,42	50,77 %
2.2.4	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XK M	14196	1,59	2,03	28.817,88	1,79 %
2.3			TAPA BURACO		1		274.076,52	274.076,52	17,00 %
2.3.1	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	209,04	515,05	659,77	137.918,32	8,56 %
2.3.2	C3943	SEINFRA	REMEMO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	m³	209,04	508,47	651,35	136.158,20	8,45 %
3			DRENAGEM SUPERFICIAL		1		216.580,00	216.580,00	13,44 %
3.1	94273	SINAPI	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	1820	54,43	69,72	126.890,40	7,87 %
3.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1820	38,47	49,28	89.689,60	5,56 %
4			DIVERSOS		1		28.878,07	28.878,07	1,79 %
4.1	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	637	5,74	7,35	4.681,95	0,29 %
4.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7657	2,47	3,16	24.196,12	1,50 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.258.592,75

353.295,76

1.611.888,51

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	537,20	537,20			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,84	47,68			
Auxiliar											
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	479,28	4,79			
Auxiliar											
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,59	29,59			
Auxiliar											
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,29	2,23			
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,07	7,07			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,46	45,84			
						MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,09	MO com LS =>	52,99
						Valor do BDI =>	150,95			Valor com BDI =>	688,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP_01	Próprio	Administração local da obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	10.155,84	10.155,84			
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,2000000	27.135,52	5.427,10			
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral	Mão de Obra	mês	0,4000000	11.821,86	4.728,74			
						MO sem LS =>	5.967,35	LS =>	4.188,49	MO com LS =>	10.155,84
						Valor do BDI =>	2.853,79			Valor com BDI =>	13.009,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	AAMA-CPU01	Próprio	Mobilização de equipamentos e pessoal	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	15.588,25	15.588,25			
Composição	106579	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 16000 KG, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	300,0000000	11,82	3.546,00			
Auxiliar											
Composição	106664	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO MÁXIMA 8,00 M, PESO OPERACIONAL DE 18,4 T, EM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA RETA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	5,0000000	185,54	927,70			
Composição	106662	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO MÁXIMA 8,00 M, PESO OPERACIONAL DE 18,4 T, EM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA RETA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	10,0000000	320,51	3.205,10			
Auxiliar											
Composição	106370	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPAS COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	5,0000000	73,09	365,45			
Auxiliar											
Composição	106585	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 23000 KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	300,0000000	17,20	5.160,00			
Auxiliar											
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	23,84	2.384,00			
Auxiliar											
						MO sem LS =>	1.845,15	LS =>	2.080,05	MO com LS =>	3.925,20
						Valor do BDI =>	4.380,29			Valor com BDI =>	19.968,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	AAMA-CPU02	Próprio	Desmobilização de equipamentos e pessoal	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	15.588,25	15.588,25			
Composição	106662	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO MÁXIMA 8,00 M, PESO OPERACIONAL DE 18,4 T, EM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA RETA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	10,0000000	320,51	3.205,10			
Auxiliar											
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	23,84	2.384,00			
Auxiliar											
Composição	106664	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,70 M A 4,20 M, PESO OPERACIONAL DE 12,5 T, EM CAMINHÃO PLATAFORMA 23000 KG. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	5,0000000	185,54	927,70			
Auxiliar											
Composição	106579	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPAS COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	5,0000000	73,09	365,45			
Composição	106370	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPAS COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	5,0000000	73,09	365,45			
Auxiliar											
Composição	106585	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 23000 KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	300,0000000	17,20	5.160,00			
Auxiliar											
						MO sem LS =>	1.845,15	LS =>	2.080,05	MO com LS =>	3.925,20
						Valor do BDI =>	4.380,29			Valor com BDI =>	19.968,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	78472	SINAPI	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,39	0,39			
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	81,57	0,08			
Auxiliar											
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	23,84	0,17			
Auxiliar											
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	12,52	0,03			
Auxiliar											
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	24,32	0,04			
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	18,44	0,04			
Auxiliar											
Insumo	00008204	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	11,49	0,03			
						MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
						Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,83	2,83

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	101,60	0,84			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	23,84	0,20			
Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	317,38	0,33			
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	68,61	0,41			
Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	166,66	0,41			
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075450	76,65	0,57			
Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	259,37	0,07			
						MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
						Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,62

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,42	1,42			
Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	263,39	0,66			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	23,84	0,20			
Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	93,10	0,56			
						MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
						Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,81

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	0	m³	1,0000000	6,54	6,54			
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098039	281,22	2,75			
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096078	331,67	3,18			
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001960	109,99	0,02			
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294117	20,26	0,59			
						MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
						Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	8,37

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,60	5,60			
A			Equipamentos								
						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		
							Operativa	Improdutiva	Horário Total		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")			1,0000000	0,52	0,48	5,0800	3,5400	4,3400
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW			1,0000000	0,52	0,48	177,8900	73,4700	127,7700
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW			1,0000000	1,00	0,00	243,6000	111,7600	243,6000
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			1,0000000	0,90	0,10	352,4500	98,5400	327,0600
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW			1,0000000	0,29	0,71	340,0400	149,5400	204,7900
						Custo horário total de equipamentos			907,5642	Custo Horário	Custo Horário Total
B			Mão de Obra								
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			1,0000000				22,09	22,09
						Adicional de Mão de obra (%)			0,0000		0,0000
						Custo horário total de mão de obra			22,09		22,09
						Custo horário total de execução			929,6542		929,6542
						Produção de equipe			168,2		168,2
						Custo unitário de execução			5,5271		5,5271
						Custo do FIC			0,0727		0,0727
						Custo do FIT			0		0
F			Momento de Transporte								
						Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
							LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT			0		0
						Custo total de transporte			0		0
						MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
						Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,17

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914335	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³		tkm	1,0000000	0,96	0,96			
A			Equipamentos								
						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		
							Operativa	Improdutiva	Horário Total		
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW			1,0000000	1,00	0,00	354,0600	116,7900	354,0600
						Custo horário total de equipamentos			354,0563		354,0563
						Custo horário total de execução			373,5		373,5
						Produção de equipe			0,9479		0,9479
						Custo unitário de execução			0,0083		0,0083
						Custo do FIC			0		0
						Custo do FIT			0		0
F			Momento de Transporte								
						Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
							LN	RP	P	FE	
						Custo do FIT			0		0
						Custo total de transporte			0		0
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,22

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,19	7,19

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000	23,84	0,13			
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,33	0,01			
Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	270,92	0,27			
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	130,15	0,22			
Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM VAASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0049000	73,85	0,36			
Composição	5841	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,69	0,01			
Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0041000	48,28	0,19			
Composição	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	5,00	6,00			
Insumo											
						MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,34
						Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,21

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,14	2,14			
Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0018000	270,92	0,48			
Composição	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VAASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	179,58	0,07			
Auxiliar	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VAASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0015000	59,29	0,08			
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0109000	23,84	0,25			
Auxiliar	00041905	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	T	0,5000000	2,52	1,26			
Insumo											
						MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
						Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,74

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	AAMA-CPU03	Próprio	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	Material	T	1,0000000	900,00	900,00			
Insumo	AAMA-01	Próprio	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	Material	T	1,0000000	900,00	900,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	252,90			Valor com BDI =>	1.152,90

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,59	1,59			
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0059172	269,44	1,59			
Auxiliar											
						MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
						Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,03

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM 0	0	m³	1,0000000	515,05	515,05			
Insumo	I0611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Equipamento	H	1,6000000	25,39	40,62			
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	1,8000000	65,80	118,44			
Insumo	I8815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	2,0000000	32,75	65,50			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	20,26	243,12			
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	176,66	35,33			
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,4000000	30,11	12,04			
						MO sem LS =>	145,07	LS =>	163,55	MO com LS =>	308,62
						Valor do BDI =>	144,72			Valor com BDI =>	659,77

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3843	SEINFRA	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E	0	m³	1,0000000	508,47	508,47			
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1818181	176,66	32,11			
Insumo	I8815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	1,8181818	32,75	59,54			
Insumo	I0611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Equipamento	H	0,7272727	25,39	18,46			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,7272727	20,26	257,85			
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	1,6363636	65,80	107,67			
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	1,0909090	30,11	32,84			
						MO sem LS =>	149,19	LS =>	168,20	MO com LS =>	317,39
						Valor do BDI =>	142,88			Valor com BDI =>	651,35

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94273	SINAPI	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	54,43	54,43			
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,84	5,47			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	30,01	6,89			
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	810,16	1,45			
Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	160,00	1,05			
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	39,38	39,57			
						MO sem LS =>	4,10	LS =>	4,63	MO com LS =>	8,73
						Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	69,72

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	38,47	38,47
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	23,84	5,54

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	30,01	6,98		
Auxiliar										
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	585,00	21,99		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	160,00	1,58		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,0833000	19,00	1,58		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80		
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,61
					Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	49,28

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	5,74	5,74		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,97	4,94		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	23,84	0,17		
Auxiliar										
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	2,12	0,63		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,51
					Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,35

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,47	2,47
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,87	0,38
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,82	0,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piçava	Material	un	0,0500000	12,50	0,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	194,68	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Mareta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	187,68	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,85	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,82	0,05		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piçava	Material	un	0,0500000	12,50	0,62		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,16

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	810,16	810,16		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,84	204,30		
Auxiliar										
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20		
					MO sem LS =>	62,44	LS =>	70,39	MO com LS =>	132,83
					Valor do BDI =>	227,65			Valor com BDI =>	1.037,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	12,52	12,52		
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08		
Auxiliar										
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,14	10,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,22
					Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	16,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,46	0,46		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08		
Auxiliar										
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,58

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.008,62	0,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.008,62	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.008,62	0,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829	SINAPI	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	81,57	81,57	
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,73	39,73	
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,88	28,88	
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49	
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	11,47	MO com LS =>	21,64
				Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	104,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000480	100.824,76	4,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	100.824,76	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	100.824,76	1,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	76,65	76,65
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29
				MO sem LS =>	11,77	13,28	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	21,53		Valor com BDI =>	98,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	317,38	317,38
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	189,74	189,74
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,99	50,99
				MO sem LS =>	11,77	13,28	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	89,18		Valor com BDI =>	406,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	701.008,99	24,04
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,08		Valor com BDI =>	36,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	701.008,99	3,99
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	M3	0,0000058	85.950,00	0,49
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>	5,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	701.008,99	9,88
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>	14,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,99	50,99
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	701.008,99	45,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	65,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	189,74	189,74	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-	Material	L	32,1600000	5,90	189,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,31			Valor com BDI =>	243,05

Composição	106369	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	66,03	66,03	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29	
Composição Auxiliar	106330	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55	
Composição	106327	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,40	21,40	
Composição Auxiliar	106328	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79	
				MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,28	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	18,55			Valor com BDI =>	84,58

Composição	106362	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	1,0000000	204,26	204,26	
Composição Auxiliar	106330	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55	
Composição	106327	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,40	21,40	
Composição Auxiliar	106331	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,11	98,11	
Composição	106329	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,12	40,12	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29	
Composição	106328	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79	
				MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,28	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	57,39			Valor com BDI =>	261,65

Composição	106327	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,40	21,40	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	534.144,14	18,32	
Insumo	00045653	SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO UTIL "10" M, LARGURA "2,60" M, CAPACIDADE DE CARGA "20000" KG, GUINCHO DE ARRASTE DE "20000" KG, RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	90.000,00	3,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	27,41

Composição	106330	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	534.144,14	3,04	
Insumo	00045653	SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO UTIL "10" M, LARGURA "2,60" M, CAPACIDADE DE CARGA "20000" KG, GUINCHO DE ARRASTE DE "20000" KG, RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000057	90.000,00	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,54

Composição	106328	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79
------------	--------	--------	---	---	---	-----------	------	------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
 REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
 TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, POTÊNCIA 226 CV (INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CARROCERIA))	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	534.144,14	7,53	
Insumo	00045653	SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL "10" M, LARGURA "2,60" M, CAPACIDADE DE CARGA "20000" KG, GUINCHO DE ARRASTE DE "20000" KG, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000141	90.000,00	1,26	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	11,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106329	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - MANUTENÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,12	40,12	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, POTÊNCIA 226 CV (INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CARROCERIA))	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	534.144,14	34,34	
Insumo	00045653	SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL "10" M, LARGURA "2,60" M, CAPACIDADE DE CARGA "20000" KG, GUINCHO DE ARRASTE DE "20000" KG, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	90.000,00	5,78	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	11,27	Valor com BDI =>	51,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106331	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	98,11	98,11	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,6300000	5,90	98,11	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	27,56	Valor com BDI =>	125,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106370	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	73,09	73,09	
Composição Auxiliar	106335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,29	4,29	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29	
Composição Auxiliar	106332	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	106333	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,63	10,63	
						MO sem LS =>	11,77	MO com LS =>	25,05
						Valor do BDI =>	20,53	Valor com BDI =>	93,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106363	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - MANUTENÇÃO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	277,25	277,25	
Composição Auxiliar	106334	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - MANUTENÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,52	48,52	
Composição Auxiliar	106335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,29	4,29	
Composição Auxiliar	106332	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	106333	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,63	10,63	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29	
Composição Auxiliar	106336	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,64	155,64	
						MO sem LS =>	11,77	MO com LS =>	25,05
						Valor do BDI =>	77,90	Valor com BDI =>	355,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106332	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	664.810,83	22,80
Insumo	00045653	SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL "10" M, LARGURA "2,60" M, CAPACIDADE DE CARGA "20000" KG, GUINCHO DE ARRASTE DE "20000" KG, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	90.000,00	3,08

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	33,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	106335 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,29	4,29		
Insumo	00045653 SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL *10* M, LARGURA *2,60* M, CAPACIDADE DE CARGA *20000* KG, GUINCHO DE ARRASTE DE *20000* KG, RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000057	90.000,00	0,51		
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	664.810,83	3,78		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,49

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	106333 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,63	10,63		
Insumo	00045653 SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL *10* M, LARGURA *2,60* M, CAPACIDADE DE CARGA *20000* KG, GUINCHO DE ARRASTE DE *20000* KG, RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000141	90.000,00	1,26		
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	664.810,83	9,37		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,61

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	62,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	106334 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - MANUTENÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	48,52	48,52		
Insumo	00044061 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	664.810,83	42,74		
Insumo	00045653 SINAPI	PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL *10* M, LARGURA *2,60* M, CAPACIDADE DE CARGA *20000* KG, GUINCHO DE ARRASTE DE *20000* KG, RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO (NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	90.000,00	5,78		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	62,15

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,73			Valor com BDI =>	199,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	106336 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,64	155,64		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,3800000	5,90	155,64		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,73			Valor com BDI =>	199,37

				MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,34	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	90,06			Valor com BDI =>	410,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	106662 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO MÁXIMA 8,00 M, PESO OPERACIONAL DE 18,4 T, EM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA RETA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	1,0000000	320,51	320,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0204135	23,84	24,32		
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0806944	302,58	24,41		
Composição Auxiliar	106375 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACAO 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMP A DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5999968	100,55	60,32		
Composição Auxiliar	106368 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACAO 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMP A DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4204167	471,47	198,21		
Composição Auxiliar	89258 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1151629	115,14	13,25		
				MO sem LS =>	24,25	LS =>	27,34	MO com LS =>	51,59
				Valor do BDI =>	90,06			Valor com BDI =>	410,57

				MO sem LS =>	0,3775000 <th>LS =></th> <th>0,0539145 <th>MO com LS =></th> <th>7,12</th> </th>	LS =>	0,0539145 <th>MO com LS =></th> <th>7,12</th>	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	277,25 <th></th> <th>132,18</th> <th>Valor com BDI =></th> <th>410,57</th>		132,18	Valor com BDI =>	410,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	106664 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,70 M A 4,20 M, PESO OPERACIONAL DE 12,5 T, EM CAMINHÃO PLATAFORMA 23000 KG. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UN	1,0000000	185,54	185,54		
Composição Auxiliar	106363 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMP A COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3775000	277,25	104,66		
Composição Auxiliar	106393 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTENCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0539145	132,18	7,12		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	106390	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0377778	332,24	12,55
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9162484	23,84	21,84
Auxiliar	106370	SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPAS COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5387484	73,09	39,37
					MO sem LS =>	18,33	20,68	39,01
					Valor do BDI =>	52,13		237,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,59	29,59
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
					MO sem LS =>	10,05	11,33	21,38
					Valor do BDI =>	8,31		37,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106375	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	100,55	100,55
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,38	38,38
Composição	106357	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,43	39,43
Composição	106360	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,54	6,54
Composição	106358	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,20	16,20
					MO sem LS =>	14,63	16,51	31,14
					Valor do BDI =>	28,25		128,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106368	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	471,47	471,47
Composição	106360	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,54	6,54
Composição	106359	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,92	73,92
Composição	106361	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	297,00	297,00
Composição	106357	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,43	39,43
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,38	38,38
Composição	106358	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,20	16,20
					MO sem LS =>	14,63	16,51	31,14
					Valor do BDI =>	132,48		603,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106357	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	39,43	39,43
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	979.772,95	33,60
Insumo	00045651	SINAPI	PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO UTIL "11" M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Material	UN	0,0000343	170.000,00	5,83
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	11,07		50,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106360	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPAS DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,54	6,54

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00045651	SINAPI	PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL *11* M, PESCOÇO DE *3,5* M, LARGURA 3,00 M, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRAULICO (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000057	170.000,00	9,96
	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	979.772,95	5,58
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	1,83	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	8,37	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	106358	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - JURUS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	979.772,95	13,81
Insumo	00045651	SINAPI	PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL *11* M, PESCOÇO DE *3,5* M, LARGURA 3,00 M, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRAULICO (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000141	170.000,00	2,39
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	4,55	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	20,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	106359	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - JURUS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	73,92	73,92
Insumo	00045651	SINAPI	PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL *11* M, PESCOÇO DE *3,5* M, LARGURA 3,00 M, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRAULICO (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000643	170.000,00	10,93
Insumo	00013215	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	979.772,95	62,99
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	20,77	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	94,69	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	106361	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRACÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	297,00	297,00
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	50,3400000	5,90	297,00
						MO sem LS =>	0,00	
						Valor do BDI =>	83,45	
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	380,45	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACAO 1:4,5:4,5 (EM MASSA)	Produção de Concreto	m³	1,0000000	479,28	479,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	23,84	55,86
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,08	1,58
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,46	0,33
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	24,15	35,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	160,00	132,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	108,35	62,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81
						MO sem LS =>	28,84	
						Valor do BDI =>	134,67	
						LS =>	32,52	
						MO com LS =>	61,36	
						Valor com BDI =>	613,95	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	10,14	0,08
						MO sem LS =>	0,03	
						Valor do BDI =>	0,02	
						LS =>	0,05	
						MO com LS =>	0,08	
						Valor com BDI =>	0,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
						MO sem LS =>	0,11	
						Valor do BDI =>	0,06	
						LS =>	0,13	
						MO com LS =>	0,24	
						Valor com BDI =>	0,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	21,90	0,12
						MO sem LS =>	0,05	
						Valor do BDI =>	0,03	
						LS =>	0,07	
						MO com LS =>	0,12	
						Valor com BDI =>	0,15	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	25,88	0,13
						MO sem LS =>	0,06	
						Valor do BDI =>	0,03	
						LS =>	0,07	
						MO com LS =>	0,13	
						Valor com BDI =>	0,16	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	24,93	0,12
						MO sem LS =>	0,05	
						Valor do BDI =>	0,03	
						LS =>	0,07	
						MO com LS =>	0,12	
						Valor com BDI =>	0,15	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	30,99	0,15
						MO sem LS =>	0,07	
						Valor do BDI =>	0,03	
						LS =>	0,08	
						MO com LS =>	0,15	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29			
Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,22	4,22			
						MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,28	MO com LS =>	25,05
						Valor do BDI =>	20,75			Valor com BDI =>	94,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	270,92	270,92			
Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,22	4,22			
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,44	10,44			
Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29			
Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	152,63	152,63			
Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,44	44,44			
Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,90	26,90			
						MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,28	MO com LS =>	25,05
						Valor do BDI =>	76,12			Valor com BDI =>	347,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,90	26,90			
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	298.043,63	9,53			
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO 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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	506.598,21	17,37			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	34,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,22	4,22			
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045	298.043,63	1,34			
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO 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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	506.598,21	2,88			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,44	10,44			
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO 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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	506.598,21	7,14			
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000111	298.043,63	3,30			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	13,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,44	44,44			
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	298.043,63	11,92			
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO 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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	506.598,21	32,52			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	12,48			Valor com BDI =>	56,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	152,63	152,63			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	5,90	152,63			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	42,88			Valor com BDI =>	195,51

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,95

Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	101,60	101,60		
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,80	46,80		
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,49	16,49		
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,31	38,31		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	16,47	MO com LS =>	31,07
					Valor do BDI =>	28,54			Valor com BDI =>	130,14

Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	259,37	259,37		
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,31	38,31		
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	75,23	75,23		
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	82,54	82,54		
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	16,49	16,49		
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,80	46,80		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	16,47	MO com LS =>	31,07
					Valor do BDI =>	72,88			Valor com BDI =>	332,25

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,80	46,80		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.170.000,00	46,80		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	59,95

Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	16,49	16,49		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.170.000,00	16,49		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	21,12

Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	75,23	75,23	
------------	------	--------	---	---	---	-----------	-------	-------	--

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.170.000,00	75,23
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		21,13		96,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	82,54	82,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-	Material	L	13,9900000	5,90	82,54
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		23,19		105,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,25	33,25
	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		12,22		26,01
				Valor do BDI =>		9,34		42,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,29	32,29
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,93	24,93
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS =>		11,77		25,05
				Valor do BDI =>		9,07		41,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88263	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>		14,63		31,14
				Valor do BDI =>		10,78		49,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		10,17		21,64
				Valor do BDI =>		8,11		36,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,44	18,44

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
 REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
 TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05		
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,14
					Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	23,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15		
Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	7,94	LS =>	8,97	MO com LS =>	16,91
					Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	30,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,31	38,31		
Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,82	30,82		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	14,60	LS =>	16,47	MO com LS =>	31,07
					Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	49,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,77	27,77		
Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,37	20,37		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
					MO sem LS =>	9,65	LS =>	10,88	MO com LS =>	20,53
					Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	35,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,28	26,28		
Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,89	18,89		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,09	MO com LS =>	19,04
					Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	33,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS =>		10,14	11,44	21,58
				Valor do BDI =>		8,43		38,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,40	22,40
				MO sem LS =>		10,68	12,05	22,73
				Valor do BDI =>		9,26		42,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	1,0000000	68,61	68,61
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,33	33,33
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,28	26,28
				MO sem LS =>		8,95	10,09	19,04
				Valor do BDI =>		19,27		87,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	166,66	166,66
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,33	33,33
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	56,34	56,34
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	41,71	41,71
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	9,00	9,00
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,28	26,28
				MO sem LS =>		8,95	10,09	19,04
				Valor do BDI =>		46,83		213,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	625.341,67	33,33
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		9,36		42,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	625.341,67	9,00
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		2,52		11,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	41,71	41,71
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	625.341,67	41,71
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		11,72		53,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção	H	1,0000000	56,34	56,34
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,90	56,34
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		15,83		72,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,84	23,84
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

				MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	30,53
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		106579 SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 16000 KG, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	1,0000000	11,82	11,82	
Composição Auxiliar		106369 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPÁ COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0565841	66,03	3,73	
Composição Auxiliar		106362 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.830 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPÁ COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0396483	204,26	8,09	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	15,14
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		106585 SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAMINHÃO PLATAFORMA 23000 KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	1,0000000	17,20	17,20	
Composição Auxiliar		106363 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPÁ COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0450930	277,25	12,50	
Composição Auxiliar		106370 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA SOBRE CHASSI, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE E RAMPÁ COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0643543	73,09	4,70	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	22,03
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	93,10	93,10	
Composição Auxiliar		89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,18	19,18	
Composição		88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38	
Composição		89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,54	43,54	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	26,16			Valor com BDI =>	119,26
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	263,39	263,39	
Composição		53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	77,84	77,84	
Composição Auxiliar		88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38	
Composição Auxiliar		89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,54	43,54	
Composição Auxiliar		5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	92,45	92,45	
Composição Auxiliar		89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,18	19,18	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	74,01			Valor com BDI =>	337,40
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	43,54	43,54	
Insumo		00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.400.000,00	43,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	55,77
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo		00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.400.000,00	19,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	24,56
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	77,84	77,84	
Insumo		00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.400.000,00	77,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,87			Valor com BDI =>	99,71
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	92,45	92,45	
Insumo		00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,90	92,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,97			Valor com BDI =>	118,42
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	59,29	59,29
Composição	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
				MO sem LS =>		10,87		10,87
				Valor do BDI =>		16,66		16,66
				LS =>		12,27		12,27
				MO com LS =>				23,14
				Valor com BDI =>				75,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	179,58	179,58
Composição Auxiliar	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	95,34	95,34
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,11	6,11
				MO sem LS =>		10,87		10,87
				Valor do BDI =>		50,46		50,46
				LS =>		12,27		12,27
				MO com LS =>				23,14
				Valor com BDI =>				230,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,80	22,80
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	66.385,20	3,53
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	361.588,76	19,27
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		6,40		6,40
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				29,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	361.588,76	5,17
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	66.385,20	0,94
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1,71		1,71
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				7,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	66.385,20	3,87
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	361.588,76	21,08
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		7,91		7,91
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				31,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	95,34	95,34
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,1600000	5,90	95,34
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		26,79		26,79
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				122,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	48,28	48,28
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,78	3,78
				MO sem LS =>		10,87		10,87
				Valor do BDI =>		13,56		13,56
				LS =>		12,27		12,27
				MO com LS =>				23,14
				Valor com BDI =>				61,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	130,15	130,15
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,43	66,43
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,78	3,78
				MO sem LS =>		10,87		10,87
				Valor do BDI =>		36,57		36,57
				LS =>		12,27		12,27
				MO com LS =>				23,14
				Valor com BDI =>				166,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,12	14,12
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	265.000,00	14,12
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		3,96		3,96
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				18,08

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,78	3,78	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	265.000,00	3,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,44	15,44	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000583	265.000,00	15,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	19,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,43	66,43	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	5,90	66,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	85,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS -	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	38,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,71	3,71	
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,98	0,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,71	3,71	
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,64	4,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,71	3,71	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	66.385,20	3,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	66.385,20	0,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	66.385,20	4,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89257	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	302,58	302,58
Composição Auxiliar	89253	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTENCIA 100 HP, CAPACIDADE OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,60	64,60
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTENCIA 100 HP, CAPACIDADE OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	89254	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTENCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,77	22,77

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição Auxiliar	89256	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,60	83,60
Composição Auxiliar	89255	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	103,84	103,84
				MO sem LS =>		9,65		20,53
				Valor do BDI =>		85,02		387,60
				LS =>		10,88		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89258	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	115,14	115,14
Composição Auxiliar	89254	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição	89253	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,60	64,60
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,77	27,77
				MO sem LS =>		9,65		20,53
				Valor do BDI =>		32,35		147,49
				LS =>		10,88		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89253	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	64,60	64,60
Insumo	00044470	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.615.059,56	64,60
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		18,15		82,75
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89254	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	00044470	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.615.059,56	22,77
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		6,39		29,16
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89255	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	103,84	103,84
Insumo	00044470	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/100 HP, CAP. 400 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.615.059,56	103,84
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		29,17		133,01
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89256	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,60	83,60
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,1700000	5,90	83,60
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		23,49		107,09
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106393	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	132,18	132,18
Composição Auxiliar	106384	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	79,79	79,79
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	106385	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,62	24,62
				MO sem LS =>		9,65		20,53
				Valor do BDI =>		37,14		169,32
				LS =>		10,88		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106390	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	332,24	332,24
Composição Auxiliar	106387	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,79	87,79
Composição Auxiliar	106385	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,62	24,62
Composição Auxiliar	106386	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	112,27	112,27
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	106384	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	79,79	79,79
				MO sem LS =>		9,65		20,53
				Valor do BDI =>		93,35		425,59
				LS =>		10,88		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106384	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	79,79	79,79
Insumo	00013606	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1,70 A 4,20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000457	1.746.136,83	79,79
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		22,42		102,21
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

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

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	106385	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1.70 A 4.20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - JUROS. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,62	24,62	
Insumo	00013606	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1.70 A 4.20 M, POTENCIA 78 KW/105 HP.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.746.136,83	24,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	31,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	106386	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1.70 A 4.20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	112,27	112,27	
Insumo	00013606	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1.70 A 4.20 M, POTENCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.746.136,83	112,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,54			Valor com BDI =>	143,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	106387	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO DE 1.70 A 4.20 M, POTÊNCIA 78 KW/105 HP, CAPACIDADE 300 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	87,79	87,79	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,8800000	5,90	87,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,66			Valor com BDI =>	112,45

Total sem BDI	1.258.592,75
Total do BDI	353.295,76
Total Geral	1.611.888,51

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
		123.645,81	20.611,76	20.611,76	20.611,76	20.611,76	20.611,76	20.587,03
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	
		1.242.784,63	124.278,46	248.556,93	248.556,93	310.696,16	310.696,16	
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%				40,00%	60,00%	
4	DIVERSOS	100,00%						100,00%
Porcentagem			8,99%	16,7%	16,7%	25,93%	28,62%	3,07%
Custo			144.890,21	269.168,68	269.168,68	417.939,91	461.255,91	49.465,09
Porcentagem Acumulado			8,99%	25,69%	42,39%	68,32%	96,93%	100,0%
Custo Acumulado			144.890,21	414.058,89	683.227,57	1.101.167,48	1.562.423,39	1.611.888,51

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,32%	0,40%	0,74%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,21%
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,67%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	8,69%
Tributos	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				28,10%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 05/2026 - MA; SICRO3 - 01/2026 - MA; ORSE - 03/2026 - SE; SEINFRA - 028 - CE

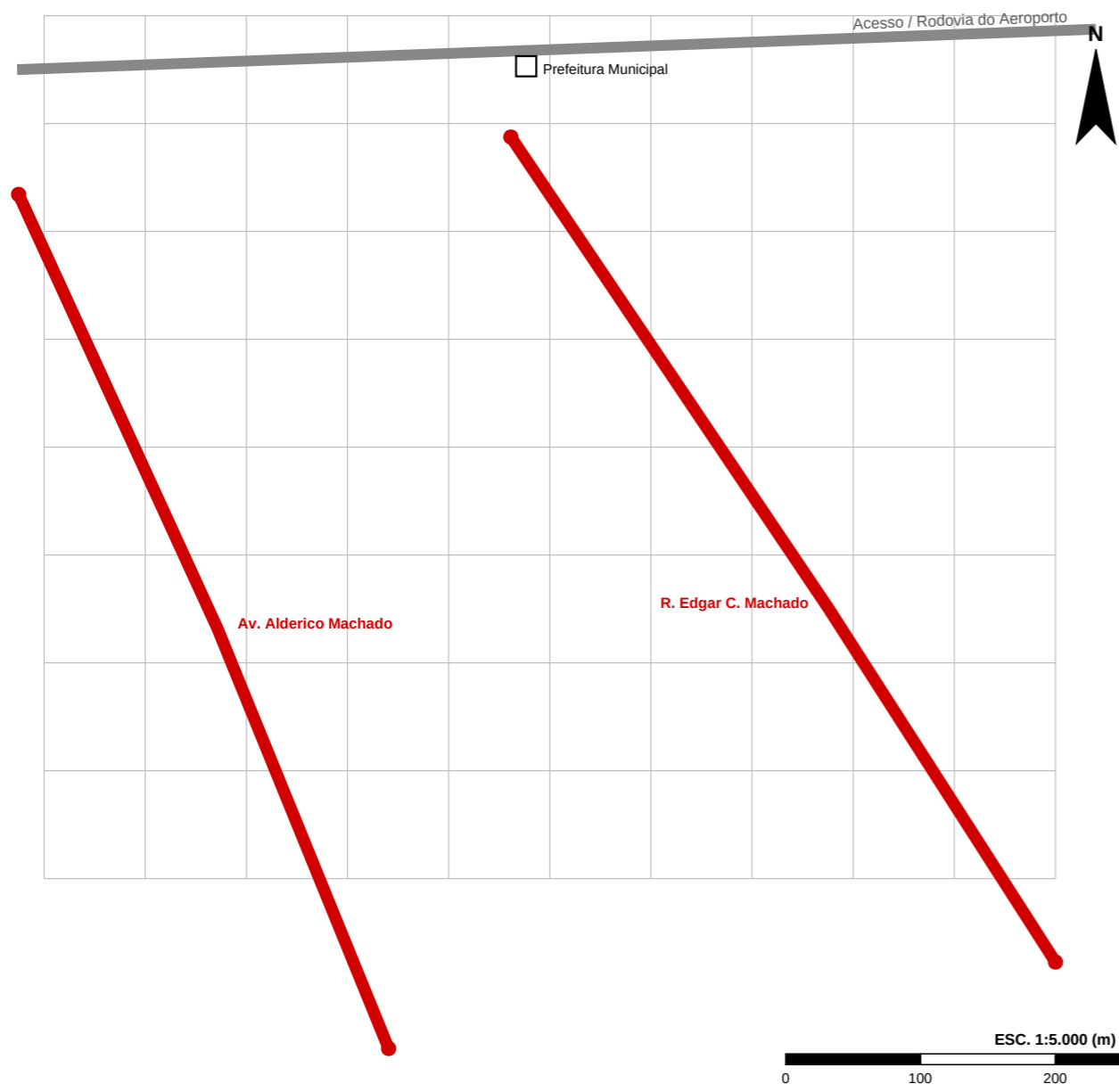
TAXAS: BDI=28,10% ; LS=115,66

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%	47,31%	18,17%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		90,08%	52,02%	112,73%	70,19%

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

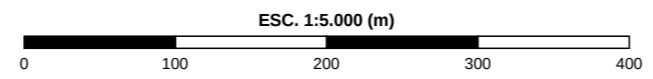


QUADRO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS (WGS-84)

VÉRTICE	LATITUDE (S)	LONGITUDE (O)
AV. ALDERICO – A1	4°38'20.26"	43°28'19.67"
AV. ALDERICO – A2	4°38'27.75"	43°28'20.81"
AV. ALDERICO – A3	4°38'34.99"	43°28'21.79"
R. EDGAR C. – B1	4°38'19.27"	43°28'22.49"
R. EDGAR C. – B2	4°38'27.40"	43°28'24.31"
R. EDGAR C. – B3	4°38'33.50"	43°28'25.61"
MUNICÍPIO	Aldeias Altas – MA	

NOTAS:

1. Extensões: Av. Alderico Machado = 460 m; R. Edgar C. Machado = 450 m.
2. Largura de pista adotada = 6,50 m (área total = 5.915,00 m²).
3. Datum WGS-84; projeção a converter para SIRGAS 2000 / UTM 23S.
4. Desenho esquemático de situação – ver planta baixa (Prancha 02/04).



APROVAÇÃO / APROVADOR: _____

RESP. TÉCNICO:
 EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO — Eng. Civil — CREA 191978149-8
 ART CREA-MA nº MA20261073538

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VIAS URBANAS
 Av. Alderico Machado e R. Edgar Costa Machado – Aldeias Altas/MA

CONTEÚDO:
 Planta de situação e localização

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Aldeias Altas – MA

LOCALIZAÇÃO: Aldeias Altas – MA

DESENHISTA: _____	ESCALA: 1:5.000 (aprox.)	DATA: __/__/2026 Últ. alt.: _____	PRANCHA: 01/03
-----------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------

OBSERVAÇÕES:
 Todas as dimensões deverão ser conferidas no local antes da execução da obra. Este projeto tem os direitos autorais assegurados em lei; proibida a reprodução total ou parcial sem a prévia autorização do autor.

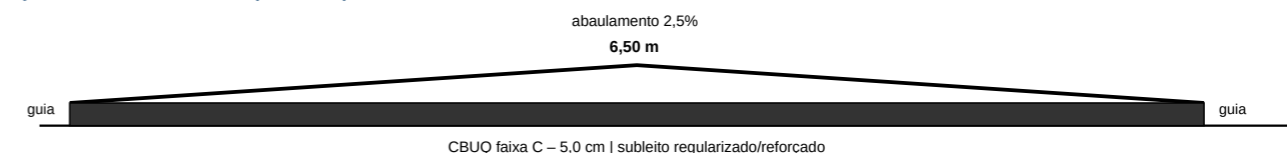
PLANTA BAIXA GERAL E ESTAQUEAMENTO



QUADRO DE ÁREAS E QUANTITATIVOS

VIA	EXT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
Av. Alderico Machado	460,00	6,50	2.990,00
R. Edgar Costa Machado	450,00	6,50	2.925,00
PISTA – TOTAL	910,00	6,50	5.915,00
Meio-fio / sarjeta	1.820,00 m (cada)	—	—
Tapa-buraco	—	—	209,04 m³
Caiação	—	—	637,00 m²

SEÇÃO TRANSVERSAL-TIPO (indicativa) – ver Prancha 03/04



NOTAS:

1. Estaqueamento de referência a cada 20 m
2. Eixo em vermelho tracejado; bordos/meio-fio em linha cheia.
3. Cotas em metros. Geometria conforme coordenadas da Prancha 01/04.



APROVAÇÃO / APROVADOR: _____

RESP. TÉCNICO:
EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO — Eng. Civil — CREA 191978149-8
 ART CREA-MA nº MA20261073538

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VIAS URBANAS
 Av. Alderico Machado e R. Edgar Costa Machado – Aldeias Altas/MA

CONTEÚDO:
 Planta baixa geral e estaqueamento

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Aldeias Altas – MA

LOCALIZAÇÃO: Aldeias Altas – MA

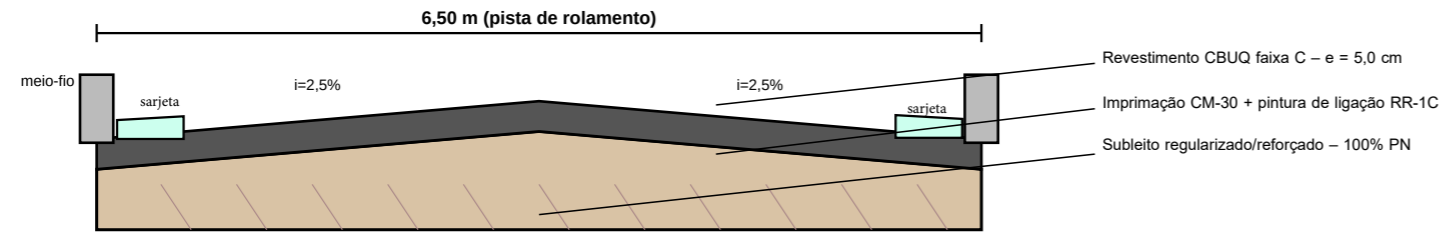
DESENHISTA: _____	ESCALA: 1:2.000	DATA: __/__/2026 Últ. alt.: _____	PRANCHA: 02/03
----------------------	---------------------------	---	--------------------------

OBSERVAÇÕES:
 Todas as dimensões deverão ser conferidas no local antes da execução da obra.
 Este projeto tem os direitos autorais assegurados em lei; proibida a reprodução total ou parcial sem a prévia autorização do autor.

SEÇÃO TRANSVERSAL-TIPO E DETALHES CONSTRUTIVOS

SEÇÃO TRANSVERSAL-TIPO

esc. horiz. 1:50 – vertical exagerada para leitura



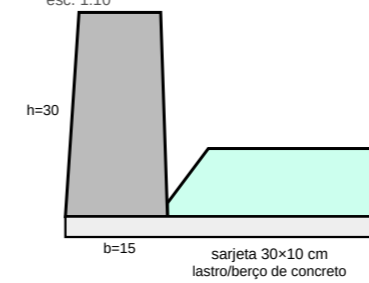
DETALHE A – ESTRUTURA DO PAVIMENTO

esc. 1:5



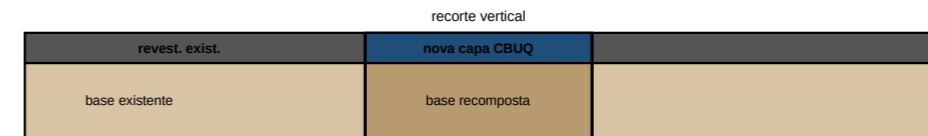
DETALHE B – MEIO-FIO E SARJETA

esc. 1:10



DETALHE C – REMENDO PROFUNDO (TAPA-BURACO)

esc. 1:20



Sequência: recorte → remoção do material solto → limpeza → pintura de ligação → recomposição da base → reposição de CBUQ compactado → acabamento nivelado (±5 mm).



APROVAÇÃO / APROVADOR: _____

RESP. TÉCNICO:
EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO — Eng. Civil — CREA 191978149-8
ART CREA-MA nº MA20261073538

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – VIAS URBANAS

Av. Alderico Machado e R. Edgar Costa Machado – Aldeias Altas/MA

CONTEÚDO:
Seção transversal-tipo e detalhes construtivos

PROPRIETÁRIO(A): Prefeitura Municipal de Aldeias Altas – MA

LOCALIZAÇÃO: Aldeias Altas – MA

DESENHISTA: _____	ESCALA: INDICADAS	DATA: __/__/2026 Últ. alt.: _____	PRANCHA: 03/03
----------------------	----------------------	---	--------------------------

OBSERVAÇÕES:
Todas as dimensões deverão ser conferidas no local antes da execução da obra.
Este projeto tem os direitos autorais assegurados em lei; proibida a reprodução total ou parcial sem a prévia autorização do autor.



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261073538

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1919781498**

Registro: **122792MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**

CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

AVENIDA AVENIDA JOÃO ROSA

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA JOÃO ROSA

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Data de Início: **01/06/2026**

Previsão de término: **30/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.629494, -43.470521**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**

CPF/CNPJ: **06.096.853/0001-55**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração de projeto e orçamento para execução de obras de infraestrutura urbana (pavimento asfáltico), em vias públicas da zona urbana do Município de Aldeias Altas/MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO

RNP: **1919781498**

Data: **07/07/2026 16:09:24**

EDIVAN LIMA DE SOUZA NETO - CPF: *.685.683-****

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - CNPJ: 06.096.853/0001-55

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **12/06/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8307227448**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZD3dd
 Impresso em: 07/07/2026 às 16:09:24 por: , ip: 201.18.109.255

