

PROJETO BÁSICO

Magia do Natal 2026

1. OBJETO, ÓRGÃO CONTRATANTE E FORMA DE SELEÇÃO

- 1.1. O objeto é a **contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ornamentação natalina, com confecção, transporte e montagem de estruturas metálicas decorativas e iluminação em LED, para o evento Magia do Natal 2026 no Município de Aldeias Altas/MA**, conforme especificações deste Termo de Referência, do Memorial Descritivo e da Planilha Orçamentária, que integram o Projeto Básico.
- 1.2. ÓRGÃO CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Aldeias Altas/MA, por intermédio da Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico, que é também a unidade requisitante.
- 1.3. Não serão aceitas propostas com quantidades inferiores às da Planilha Orçamentária de referência.
- 1.4. A licitação será processada na modalidade **PREGÃO, na forma ELETRÔNICA**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL**, em lote único, devendo o licitante apresentar proposta para a totalidade dos itens.
- 1.5. A adoção de lote único fundamenta-se no art. 47, II e § 1º, da Lei nº 14.133/2021: os serviços constituem sistema único e integrado, cuja divisão comprometeria a responsabilidade técnica pela segurança das instalações e o cumprimento do prazo do evento, conforme item 8 do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.6. O objeto caracteriza-se como serviço comum de engenharia (art. 6º, XXI, “a”), especificado neste Projeto Básico sem projeto executivo, nos termos do art. 18, § 3º, c/c art. 46, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, conforme demonstrado no ETP.
- 1.7. A adoção do pregão fundamenta-se no art. 29, caput e parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021: por se tratar de serviço comum de engenharia, cujos padrões de desempenho e qualidade estão objetivamente definidos no Memorial Descritivo por especificações usuais de mercado, aplica-se a modalidade pregão, com o rito procedimental do art. 17.
- 1.8. O objeto é de qualidade comum, não se enquadrando como bem ou serviço de luxo (art. 20).

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 2.1. A necessidade, as alternativas avaliadas e a justificativa da solução constam do Estudo Técnico Preliminar, que integra o processo.
- 2.2. A solução compreende a confecção, o fornecimento, o transporte, a montagem e a energização dos ornamentos abaixo, nos locais definidos no plano de montagem

aprovado pela fiscalização, bem como a garantia de funcionamento até 06/01/2027:

Item	Descrição resumida	Und	Quant.
1.1	Pingentes tipo globos e estrelas 50×50 cm para árvores naturais das praças, com mangueira de LED	UN	50
1.2	Coreto natalino cenográfico 3,5 × 3,5 m em estrutura de ferro revestida com mangueira de LED	UN	1
1.3	Ornamento cenográfico 3D 4 × 4 m (estrela de pontas, bola, túnel ou trenó)	UN	3
1.4	Portal cenográfico 3D 4 × 3 m	UN	3
1.5	Ornamento temático para poste 3 × 2 m (veleiros, sinos, anjos, guirlandas)	UN	80
1.6	Transporte e montagem da árvore de Natal de 18 m (base 6 m), com iluminação e adereços	UN	1
1.7	Arabescos 3 × 2 m com mangueira de LED, transporte e montagem com caminhão munck	UN	50
1.8	Ornamentação das fachadas da Prefeitura, Câmara Municipal e Paróquia São João Batista e Santa Teresinha	UN	1
1.9	Ornamentação da Praça Gonçalves Dias	UN	1
1.10	Ornamentação da Praça do Mutirão	UN	1
1.11	Ornamentação da Praça do Greenville	UN	1
1.12	Ornamentação do Mirante São João Batista	UN	1

- 2.3. Os ornamentos confeccionados e fornecidos passam a integrar o patrimônio do Município após o recebimento. A desmontagem e a guarda das peças ao término do evento serão executadas pela Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico e não integram o objeto.

3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

- 3.1.1. Registro ou inscrição da licitante no CREA/CAU da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei Federal nº 14.133/2021);
- 3.1.2. 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.

3.2. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

- 3.2.1. Registro ou inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) no CREA/CAU da região a que estiver vinculado;
- 3.2.2. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

- 3.2.3. Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, no mínimo 01 (um) engenheiro eletricista, 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.
- 3.3. A vistoria aos locais é facultativa e poderá ser agendada junto à Secretaria requisitante até o último dia útil anterior à abertura; quem não a realizar apresentará declaração de pleno conhecimento das condições de execução (art. 63, §§ 2º e 3º).
- 3.4. A participação é de ampla disputa, assegurados às microempresas e empresas de pequeno porte os benefícios dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, nos limites do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

4. MODELO DE EXECUÇÃO E PRAZOS

- 4.1. Regime de execução: **empreitada por preço global** (art. 6º, XXIX).
- 4.2. Início em até 03 (três) dias úteis da Ordem de Serviço. Em até 05 (cinco) dias da Ordem de Serviço, a contratada apresentará o plano de montagem (sequência por local, relação de logradouros e postes), o levantamento de cargas elétricas por ponto de alimentação e o detalhe de fixação das estruturas, acompanhados de ART.
- 4.3. A montagem, a energização e os testes de todos os itens serão concluídos em até **30 (trinta) dias corridos** da Ordem de Serviço, devendo a iluminação estar em funcionamento, impreterivelmente, até **30 de novembro de 2026**.
- 4.4. **Garantia de funcionamento:** da conclusão até **06 de janeiro de 2027**, a contratada corrigirá, sem ônus, falhas de funcionamento decorrentes de defeito de material ou de instalação, em até 24 (vinte e quatro) horas do chamado e, nas situações de risco a pessoas (cabos expostos, estrutura instável, curto-circuito), em até 04 (quatro) horas. Danos causados por terceiros (furto, vandalismo, acidentes de trânsito) não estão cobertos e serão tratados pela Contratante.
- 4.5. O contrato terá vigência de 12 (doze) meses da assinatura (art. 105). Tratando-se de contrato por escopo, o prazo de vigência será prorrogado automaticamente se o objeto não for concluído no período (art. 111), sem prejuízo das sanções quando o atraso decorrer de culpa da contratada.
- 4.6. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, mediante apostila (art. 115, § 5º).
- 4.7. **Subcontratação (art. 122):** é admitida a subcontratação parcial, limitada a 30% do valor do contrato, apenas para transporte e içamento com caminhão munck e para fabricação (serralheria) de estruturas metálicas, mediante autorização prévia

da fiscalização e comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da subcontratada. É vedada a subcontratação das instalações elétricas, da energização e da responsabilidade técnica. A contratada permanece integralmente responsável perante a Administração.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.1. Emitir a Ordem de Serviço e aprovar o plano de montagem;
- 5.2. Disponibilizar os pontos de energia e obter junto à concessionária as ligações provisórias e a autorização para fixação de ornamentos nos postes da rede, com base no levantamento de cargas fornecido pela contratada;
- 5.3. Obter a anuência da Paróquia São João Batista e Santa Teresinha para a iluminação temporária de sua fachada;
- 5.4. Acompanhar e fiscalizar a execução, notificando a contratada por escrito sobre vícios ou incorreções;
- 5.5. Receber o objeto e efetuar os pagamentos nos prazos e condições deste Termo;
- 5.6. Decidir sobre requerimentos da contratada em até 01 (um) mês, prorrogável motivadamente por igual período, inclusive pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro;
- 5.7. Aplicar as sanções cabíveis, cientificando a Procuradoria-Geral do Município quando necessário;
- 5.8. Executar a desmontagem e a guarda das peças após o evento e promover o tombamento patrimonial dos ornamentos recebidos.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. Registrar ART de execução abrangendo instalações elétricas e estruturas metálicas antes do início dos serviços;
- 6.2. Executar as instalações elétricas conforme a ABNT NBR 5410, com disjuntores termomagnéticos, dispositivos DR de 30 mA, aterramento das estruturas e conexões isoladas e protegidas contra intempéries, fora do alcance do público;
- 6.3. Dimensionar e fixar as estruturas para resistir ao peso próprio, à ação do vento (NBR 6123) e às sobrecargas dos adereços, garantindo gabarito livre mínimo de 5,00 m sobre pistas de rolamento;
- 6.4. Observar as NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35, sinalizar e isolar as frentes de trabalho e programar intervenções em vias com a fiscalização;
- 6.5. Prestar a garantia de funcionamento do item 4.4;

- 6.6. Dar destinação ambientalmente adequada aos resíduos metálicos e eletroeletrônicos e recompor pisos, canteiros e áreas danificadas pela execução;
- 6.7. Responder pelos vícios e danos decorrentes da execução, perante a Administração e terceiros, autorizado o desconto dos valores nos pagamentos devidos (art. 120);
- 6.8. Comunicar ao fiscal, em até 24 horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente, e paralisar, por determinação da Contratante, atividade executada em desacordo com a boa técnica;
- 6.9. Atender às determinações regulares do fiscal e do gestor (art. 137, II) e prestar as informações solicitadas;
- 6.10. Arcar com todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, cuja inadimplência não se transfere à Administração (art. 121);
- 6.11. Manter, durante toda a execução, as condições de habilitação e cumprir a reserva de cargos para pessoa com deficiência, reabilitado da Previdência Social e aprendiz (art. 116);
- 6.12. Arcar com eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, ressalvadas as hipóteses do art. 124, II, "d".

7. PROPOSTA E CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

- 7.1. Os preços incluirão todos os custos diretos e indiretos (materiais, mão de obra, equipamentos, transporte, içamento, encargos sociais e trabalhistas, tributos, seguros e garantia de funcionamento).
- 7.2. A proposta vencedora conterá: planilha orçamentária; composições de custos unitários de todos os itens, vedadas unidades genéricas ou verbas; composição do BDI; composição dos encargos sociais; e cronograma físico-financeiro.
- 7.3. Os preços unitários e o global não poderão superar os da Planilha Orçamentária de referência (art. 59, III).
- 7.4. Propostas com valor global inferior a 75% do valor orçado terão **presunção relativa de inexecuibilidade**: antes de eventual desclassificação, o licitante será diligenciado para demonstrar a exequibilidade (art. 59, §§ 2º e 4º; Acórdão TCU nº 465/2024 – Plenário).
- 7.5. Do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% do valor orçado será exigida garantia adicional equivalente à diferença entre o valor orçado e o valor da proposta (art. 59, § 5º).
- 7.6. Validade mínima da proposta: 60 (sessenta) dias.

8. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- 8.1. As medições serão **realizadas em 2 meses**, abrangendo os itens concluídos, energizados e aceitos pela fiscalização, conforme o Cronograma Físico-Financeiro, admitida a medição de unidades concluídas dos itens 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 e 1.7.
- 8.2. Recebida a nota fiscal com o atesto da medição, o prazo de liquidação será de até 10 (dez) dias úteis, prorrogável por igual período, e o pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias da liquidação, por ordem bancária, observada a ordem cronológica de pagamentos (art. 141).
- 8.3. A nota fiscal será acompanhada das certidões de regularidade perante a Receita Federal/Previdência, FGTS, Justiça do Trabalho e Fazendas Estadual e Municipal (art. 68). Constatada irregularidade, a contratada será notificada para regularizar-se ou apresentar defesa em 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis uma vez.
- 8.4. Havendo atraso no pagamento por culpa da Contratante, o valor devido será atualizado monetariamente pelo IPCA/IBGE, pro rata die, entre a data final do prazo de pagamento e a do efetivo pagamento (art. 92, V).
- 8.5. Serão efetuadas as retenções tributárias previstas na legislação; a optante pelo Simples Nacional comprovará o enquadramento para não sofrer as retenções abrangidas pelo regime.

9. RECEBIMENTO DO OBJETO (art. 140)

- 9.1. **Provisório:** pelo fiscal técnico, mediante termo detalhado, em até 05 (cinco) dias úteis da comunicação de conclusão da montagem e energização, após inspeção do funcionamento, das proteções elétricas e das fixações.
- 9.2. **Definitivo:** por servidor ou comissão designada, mediante termo detalhado, em até 15 (quinze) dias após o término da garantia de funcionamento (06/01/2027), comprovado o atendimento das exigências contratuais.
- 9.3. O recebimento não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços nem a ético-profissional pela perfeita execução (art. 140, § 2º).

10. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO (arts. 117 e 137)

- 10.1. A execução será acompanhada por fiscal técnico, fiscal administrativo e gestor do contrato, designados pela autoridade competente, que registrarão as ocorrências, notificarão a contratada para correção de falhas e informarão à autoridade superior o que exceder sua competência.
- 10.2. O gestor avaliará o desempenho da contratada para fins de atesto, adotará as providências de responsabilização quando cabíveis e elaborará relatório final sobre o atingimento dos resultados da contratação.

- 10.3. As comunicações serão formais, admitido o uso de mensagem eletrônica para o endereço indicado na proposta.

11. INFRAÇÕES E SANÇÕES (arts. 155 a 163)

- 11.1. Constituem infrações as condutas do art. 155, I a XII, da Lei nº 14.133/2021.
- 11.2. Sanções aplicáveis, consideradas a natureza e a gravidade da infração, os danos causados, as circunstâncias agravantes ou atenuantes e os antecedentes do agente (art. 156, § 1º):
- a) **advertência** – exclusivamente pela inexecução parcial do contrato (inciso I do art. 155), quando não se justificar penalidade mais grave;
 - b) **multa moratória** de 0,5% por dia de atraso sobre o valor da etapa em atraso, limitada a 10% dessa etapa; o atraso superior a 10 (dez) dias na abertura do evento poderá ensejar a conversão em multa compensatória e a extinção do contrato (art. 162);
 - c) **multa compensatória** de 2% do valor do contrato pela inexecução parcial e de 20% pela inexecução total (art. 156, § 3º);
 - d) **impedimento de licitar e contratar**, por até 03 anos, no âmbito do Município, para as infrações dos incisos II a VII do art. 155, quando não se justificar sanção mais grave (art. 156, § 4º);
 - e) **declaração de inidoneidade**, de 03 a 06 anos, para as infrações dos incisos VIII a XII do art. 155 e para as dos incisos II a VII que justifiquem penalidade mais grave (art. 156, § 5º).
- 11.3. A aplicação de multa assegura defesa em 15 (quinze) dias úteis (art. 157); o impedimento e a inidoneidade dependem de processo de responsabilização conduzido por comissão de 2 ou mais servidores estáveis, com defesa em 15 (quinze) dias úteis (art. 158). As multas podem ser descontadas dos pagamentos e aplicadas cumulativamente às demais sanções.

12. REAJUSTE E REEQUILÍBRIO

- 12.1. Os preços são irrealizáveis por 12 (doze) meses contados da data do orçamento estimado (setembro/2026); após, o saldo será reajustado pelo INCC-DI/FGV (art. 25, § 7º, e art. 92, V).
- 12.2. O reequilíbrio econômico-financeiro poderá ser concedido nas hipóteses do art. 124, II, “d”, mediante requerimento instruído com documentos e planilha de custos.

13. GARANTIA CONTRATUAL

13.1. Não será exigida garantia de execução (art. 96), uma vez que o prazo mínimo de um mês entre a homologação e a assinatura, assegurado ao contratado que opte pelo seguro-garantia (art. 96, § 3º), é incompatível com a data do evento. O risco é mitigado pela medição apenas de serviços concluídos e aceitos, pela garantia de funcionamento do item 4.4 e pelas sanções do item 11, ressalvada a garantia adicional do item 7.5.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas correrão por recursos próprios do Município, na dotação orçamentária indicada na declaração de adequação orçamentária e financeira que integra o processo (art. 150), natureza da despesa 3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica.

15. VALOR ESTIMADO

15.1. O valor estimado da contratação é de **R\$ 400.863,48 (quatrocentos mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e oito centavos)**, sendo R\$ 320.691,45 de custo direto e R\$ 80.172,03 de BDI (25,00%), conforme Planilha Orçamentária elaborada com base no SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado), no ORSE 07/2026 – Sergipe e em preços de mercado (art. 23, § 2º, I e II), com encargos sociais de 112,73% (horista) e 70,19% (mensalista).

Item	Descrição resumida	Und	Quant.	Total c/ BDI (R\$)
1.1	Pingentes tipo globos e estrelas 50x50 cm para árvores naturais das praças, com mangueira de LED	UN	50	15.700,50
1.2	Coreto natalino cenográfico 3,5 x 3,5 m em estrutura de ferro revestida com mangueira de LED	UN	1	6.362,78
1.3	Ornamento cenográfico 3D 4 x 4 m (estrela de pontas, bola, túnel ou trenó)	UN	3	39.303,96
1.4	Portal cenográfico 3D 4 x 3 m	UN	3	20.446,11
1.5	Ornamento temático para poste 3 x 2 m (veleiros, sinos, anjos, guirlandas)	UN	80	108.657,60
1.6	Transporte e montagem da árvore de Natal de 18 m (base 6 m), com iluminação e adereços	UN	1	37.478,20
1.7	Arabescos 3 x 2 m com mangueira de LED, transporte e montagem com caminhão munck	UN	50	34.838,50
1.8	Ornamentação das fachadas da Prefeitura, Câmara Municipal e Paróquia São João Batista e Santa Teresinha	UN	1	9.304,33
1.9	Ornamentação da Praça Gonçalves Dias	UN	1	48.718,81
1.10	Ornamentação da Praça do Mutirão	UN	1	28.266,36
1.11	Ornamentação da Praça do Greenville	UN	1	35.379,11
1.12	Ornamentação do Mirante São João Batista	UN	1	16.407,22
TOTAL GERAL				400.863,48

16. ANEXOS

- I – Estudo Técnico Preliminar e Documento de Formalização da Demanda;
- II – Memorial Descritivo;
- III – Planilha Orçamentária: resumo, sintética, composições analíticas, relação de insumos, memória de cálculo, curva ABC, cronograma físico-financeiro, BDI e encargos sociais;
- IV – Matriz de Riscos;
- V – ART de elaboração do projeto básico e do orçamento.

Aldeias Altas – MA, 15 de setembro de 2026.

Elaborado por:

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

Aprovo o presente Termo de Referência / Projeto Básico em 15/09/2026.

BELINILSON MELO DOS ANJOS

Secretário Municipal de Esporte, Lazer, Cultura,
Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Magia do Natal 2026

IDENTIFICAÇÃO

Unidade requisitante: Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico de Aldeias Altas/MA – CNPJ 06.096.853/0001-55.

Objeto: contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ornamentação natalina, com confecção, transporte e montagem de estruturas metálicas decorativas e iluminação em LED, para o evento Magia do Natal 2026 no Município de Aldeias Altas/MA.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município promove anualmente o evento Magia do Natal, com ornamentação luminosa de vias, praças e prédios públicos. A ação valoriza os espaços públicos, estimula a convivência das famílias e o turismo regional e movimenta o comércio local no período de maior consumo do ano. A Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico não dispõe de equipe especializada, de equipamentos de içamento nem de profissional habilitado para confeccionar e instalar estruturas metálicas iluminadas em vias públicas e em altura, com segurança elétrica e estrutural, razão pela qual a necessidade deve ser atendida por empresa especializada.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação integra o planejamento anual de contratações do Município para o exercício de 2026, por se tratar de evento do calendário oficial, realizado anualmente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Serviço comum de engenharia, com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no Memorial Descritivo (dimensões, materiais, potências, proteção elétrica e prazos).
- 3.2. Fornecimento integral de materiais, mão de obra, equipamentos (inclusive caminhão munck) e transporte, com responsabilidade técnica registrada em ART para as instalações elétricas e estruturas metálicas.
- 3.3. Execução conforme ABNT NBR 5410 (instalações elétricas), NBR 8800/14762 (estruturas de aço) e NBR 6123 (vento), e Normas Regulamentadoras NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35.
- 3.4. Uso exclusivo de iluminação em LED, com grau de proteção mínimo IP65 nos componentes externos, quadros com disjuntores e dispositivos DR de 30 mA e aterramento das estruturas.

- 3.5. Montagem e energização concluídas em até 30 dias da Ordem de Serviço e até 30/11/2026, com garantia de funcionamento até 06/01/2027.
- 3.6. Qualificação técnica: registro da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s) no CREA/CAU, atestado de capacidade técnica operacional em obra/serviço com características semelhantes ao objeto e engenheiro eletricista no corpo técnico, detentor de atestado de responsabilidade técnica registrado no CREA.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

As quantidades decorrem do levantamento de campo da Secretaria requisitante e da experiência das edições anteriores, conforme a Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária. Os coeficientes de consumo de cada insumo (mangueira e cordões de LED, cabos, estrutura metálica, horas de equipe e transporte) constam das composições analíticas (CPU).

Item	Descrição resumida	Und	Quant.
1.1	Pingentes tipo globos e estrelas 50×50 cm para árvores naturais das praças, com mangueira de LED	UN	50
1.2	Coreto natalino cenográfico 3,5 × 3,5 m em estrutura de ferro revestida com mangueira de LED	UN	1
1.3	Ornamento cenográfico 3D 4 × 4 m (estrela de pontas, bola, túnel ou trenó)	UN	3
1.4	Portal cenográfico 3D 4 × 3 m	UN	3
1.5	Ornamento temático para poste 3 × 2 m (veleiros, sinos, anjos, guirlandas)	UN	80
1.6	Transporte e montagem da árvore de Natal de 18 m (base 6 m), com iluminação e adereços	UN	1
1.7	Arabescos 3 × 2 m com mangueira de LED, transporte e montagem com caminhão munck	UN	50
1.8	Ornamentação das fachadas da Prefeitura, Câmara Municipal e Paróquia São João Batista e Santa Teresinha	UN	1
1.9	Ornamentação da Praça Gonçalves Dias	UN	1
1.10	Ornamentação da Praça do Mutirão	UN	1
1.11	Ornamentação da Praça do Greenville	UN	1
1.12	Ornamentação do Mirante São João Batista	UN	1

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ALTERNATIVAS

- a) **Locação integral da decoração** (empresa fornece, instala, mantém e retira as peças, que permanecem de sua propriedade): solução adotada por municípios de maior porte; exige pagamento anual pelo uso das peças, sem formação de acervo, e reduz a competitividade local.
- b) **Execução direta pela Prefeitura:** inviável, pois a Secretaria não dispõe de equipe com capacitação NR-10/NR-35, de caminhão munck nem de responsável técnico para as instalações.
- c) **Contratação de empresa para confecção, fornecimento e montagem, com as peças incorporadas ao patrimônio municipal (solução**

escolhida): aproveita o acervo existente (árvore de 18 m), forma acervo para as edições seguintes, reduzindo o custo futuro, e concentra a responsabilidade técnica em um único contratado.

6. ESTIMATIVA DO VALOR

O valor estimado é de **R\$ 400.863,48 (quatrocentos mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e oito centavos)**, sendo R\$ 320.691,45 de custo direto e R\$ 80.172,03 de BDI (25,00%). A estimativa seguiu a ordem do art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021: (I) composições com insumos e composições auxiliares do SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado), complementadas pelo ORSE 07/2026 – Sergipe; e (II) para os insumos sem referência oficial (mangueira e cordões de LED, lâmpadas estrobo, cascatas, micro lâmpadas e caminhão munck de 35 t), preços de mercado de produtos de especificação profissional para uso externo, posto Aldeias Altas/MA. Encargos sociais: 112,73% (horista) e 70,19% (mensalista).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para confeccionar e fornecer os ornamentos em estrutura metálica revestida com iluminação em LED, transportá-los, montá-los e energizá-los nos locais definidos (vias com ornamentos de poste e arabescos, praças Gonçalves Dias, do Mutirão e do Greenville, Mirante São João Batista e fachadas de prédios públicos), bem como transportar e montar a árvore de Natal de 18 m do acervo municipal, assegurando o funcionamento da iluminação até 06/01/2027. Os ornamentos confeccionados passam a integrar o patrimônio municipal. A desmontagem e a guarda das peças ao fim do evento serão executadas pela Secretaria requisitante com equipe própria, não integrando o objeto.

Especificação sem projeto executivo: por se tratar de serviço comum de engenharia, de baixa complexidade e repetido anualmente, cujas características (dimensões, materiais, potências, proteção elétrica, fixação e critérios de aceitação) estão integralmente definidas no Memorial Descritivo e na Planilha Orçamentária, demonstra-se que a especificação por meio do Projeto Básico não prejudica a aferição dos padrões de desempenho e qualidade. Dispensa-se, assim, a elaboração de projetos executivos, cabendo à contratada apresentar, com ART, o plano de montagem, o levantamento de cargas e o detalhe de fixação das estruturas antes da execução.

8. PARCELAMENTO

Não se adota o parcelamento. Nos termos do art. 47, II e § 1º, da Lei nº 14.133/2021, os serviços formam sistema único e integrado (estruturas metálicas, instalações elétricas e ornamentação luminosa alimentadas pelos mesmos circuitos), cuja divisão comprometeria a responsabilidade técnica pela segurança das instalações, multiplicaria contratos e interfaces de fiscalização e colocaria em risco o prazo vinculado

à data do evento. A licitação em lote único não restringe a competição, pois todos os serviços são usualmente executados pelas mesmas empresas do ramo.

Modalidade de licitação: pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço global e regime de empreitada por preço global, aplicável aos serviços comuns de engenharia nos termos do art. 29, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 9.1. Ambientação natalina dos principais espaços públicos até 30/11/2026, com funcionamento contínuo até 06/01/2027;
- 9.2. Aumento do fluxo de visitantes e do movimento do comércio local no período;
- 9.3. Formação de acervo municipal de ornamentos reutilizáveis, reduzindo o custo das edições seguintes;
- 9.4. Baixo consumo de energia, pelo uso exclusivo de LED, e segurança do público pelas proteções elétricas exigidas.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

- 10.1. Indicar a dotação orçamentária e emitir a declaração de adequação (art. 150);
- 10.2. Solicitar à concessionária Equatorial Maranhão a disponibilidade de energia, as ligações provisórias e a autorização para fixação de ornamentos nos postes da rede;
- 10.3. Obter a anuência formal da administração da Paróquia São João Batista e Santa Teresinha para a iluminação temporária da fachada;
- 10.4. Designar o fiscal técnico, o fiscal administrativo e o gestor do contrato (art. 117);
- 10.5. Obter o parecer jurídico do processo (art. 53) e publicar o edital no PNCP com antecedência mínima de 10 dias úteis (art. 55, II, "a");
- 10.6. Prever o tombamento patrimonial dos ornamentos recebidos e o local de guarda após o evento.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Fornecimento de energia elétrica pela concessionária (ligações provisórias); eventual reforço de vigilância nas praças durante o evento; desmontagem e guarda das peças pela Secretaria requisitante. Não há outra contratação interdependente que precise ser realizada previamente.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Uso exclusivo de LED, de baixo consumo; vedação de fixação que fira árvores naturais (pregos, arames apertados); segregação e destinação ambientalmente

adequada de resíduos metálicos e eletroeletrônicos, inclusive por logística reversa (Lei nº 12.305/2010); recomposição das áreas utilizadas.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Os estudos demonstram que a contratação é técnica e economicamente viável, que a solução escolhida é a mais vantajosa para a Administração e que o valor estimado é compatível com os referenciais oficiais e de mercado. Declara-se, portanto, a **viabilidade da contratação**.

Aldeias Altas – MA, 15 de setembro de 2026.

BELINILSON MELO DOS ANJOS

Secretário Municipal de Esporte, Lazer, Cultura,
Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

MATRIZ DE RISCOS

Magia do Natal 2026

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ornamentação natalina, com confecção, transporte e montagem de estruturas metálicas decorativas e iluminação em LED, para o evento Magia do Natal 2026 no Município de Aldeias Altas/MA.

Contratante: Prefeitura Municipal de Aldeias Altas/MA – Secretaria Municipal de Esporte, Lazer, Cultura, Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico. **Valor estimado:** R\$ 400.863,48.

Matriz elaborada nos termos do art. 22 da Lei nº 14.133/2021, para alocação objetiva dos riscos entre as partes e orientação da fiscalização.

1. Riscos técnicos / executivos

Nº	Risco	Responsável	Probab.	Impacto	Medidas preventivas	Tratamento / mitigação
T1	Falha na fixação das estruturas metálicas	Contratada	Média	Alto	Detalhe de fixação com ART; normas ABNT; inspeção antes da liberação	Isolamento da área e correção imediata às expensas da contratada
T2	Falha nas instalações elétricas de LED	Contratada	Média	Alto	NBR 5410, DR 30 mA, aterramento, ensaios antes da energização	Desligamento do circuito e correção em até 4 h
T3	Choque elétrico no público em ornamentos acessíveis	Contratada	Baixa	Alto	Conexões fora do alcance, DR 30 mA, peças sem arestas	Desligamento imediato, atendimento e apuração de responsabilidade
T4	Danos às estruturas por vento ou chuva forte	Compartilhado	Média	Médio	Verificação ao vento (NBR 6123) e fixação adequada	Defeito de execução: contratada; evento extraordinário: art. 124, II, "d"

2. Riscos de prazo / logística

Nº	Risco	Responsável	Probab.	Impacto	Medidas preventivas	Tratamento / mitigação
P1	Atraso no fornecimento de materiais (LED, tubos)	Contratada	Média	Alto	Compra imediata após a OS; fornecedores alternativos	Replanejamento aprovado pela fiscalização; multa moratória
P2	Chuvas que impeçam a montagem	Compartilhado	Média	Médio	Planejamento com folga e frentes simultâneas	Prorrogação do cronograma pelo período comprovado (art. 115, § 5º)
P3	Demora na conclusão da licitação ou na emissão da OS	Contratante	Média	Alto	Publicação imediata do edital; prazos internos controlados	Priorizar árvore, praças e vias centrais
P4	Falta de ponto de energia ou de autorização da concessionária para uso de postes	Contratante	Média	Alto	Solicitação antecipada à Equatorial com base no levantamento de cargas	Remanejamento de locais; prorrogação proporcional do prazo

3. Riscos financeiros / econômicos

Nº	Risco	Responsável	Probab.	Impacto	Medidas preventivas	Tratamento / mitigação
F1	Variação de preços de insumos (aço, LED)	Contratada	Média	Médio	Preço global fixo; prazo curto de execução	Reequilíbrio apenas na hipótese do art. 124, II, "d"
F2	Atraso no pagamento	Contratante	Baixa	Médio	Dotação orçamentária reservada; ordem cronológica (art. 141)	Atualização monetária pelo IPCA (art. 92, V)
F3	Proposta inexequível ou com preços unitários desequilibrados	Contratante	Média	Alto	Critério de aceitabilidade de preços unitários e global	Diligência de exequibilidade e garantia adicional (art. 59)

4. Riscos de segurança do trabalho / trabalhistas

Nº	Risco	Responsável	Probab.	Impacto	Medidas preventivas	Tratamento / mitigação
S1	Acidente em trabalho em altura ou com eletricidade	Contratada	Média	Alto	Equipe capacitada NR-10/NR-35, EPI/EPC, isolamento da área	Paralisação da frente e comunicação em 24 h
S2	Descumprimento de obrigações trabalhistas	Contratada	Baixa	Alto	Exigência de certidões a cada pagamento (art. 68)	Notificação e retenção até regularização (art. 121)

5. Riscos ambientais / responsabilidade civil

Nº	Risco	Responsável	Probab.	Impacto	Medidas preventivas	Tratamento / mitigação
A1	Danos a praças, árvores e bens públicos	Contratada	Média	Médio	Fixação sem ferir árvores; proteção do entorno	Recomposição às expensas da contratada
A2	Descarte irregular de resíduos	Contratada	Baixa	Médio	Segregação e destinação adequada (Lei nº 12.305/2010)	Notificação e sanções
A3	Furto ou vandalismo durante o evento	Contratante	Média	Médio	Cabos fora do alcance; apoio da vigilância municipal	Reposição pela Contratante (fora da garantia de funcionamento)

6. Riscos institucionais / legais

Nº	Risco	Responsável	Probab.	Impacto	Medidas preventivas	Tratamento / mitigação
L1	Ausência de ART ou documentação técnica	Contratada	Baixa	Alto	Exigência da ART antes da OS	Suspensão da execução até regularização
L2	Questionamento do orçamento por órgão de controle	Contratante	Baixa	Médio	Orçamento referenciado no SINAPI/ORSE e em preços de mercado (art. 23)	Apresentação das composições e da memória de cálculo

Risco residual: falhas pontuais de iluminação decorrentes de defeito de material ou instalação são assumidas pela contratada na garantia de funcionamento; danos causados por terceiros são assumidos pela Contratante.

Elaborado por:

MATHEUS LIMA PEREIRA

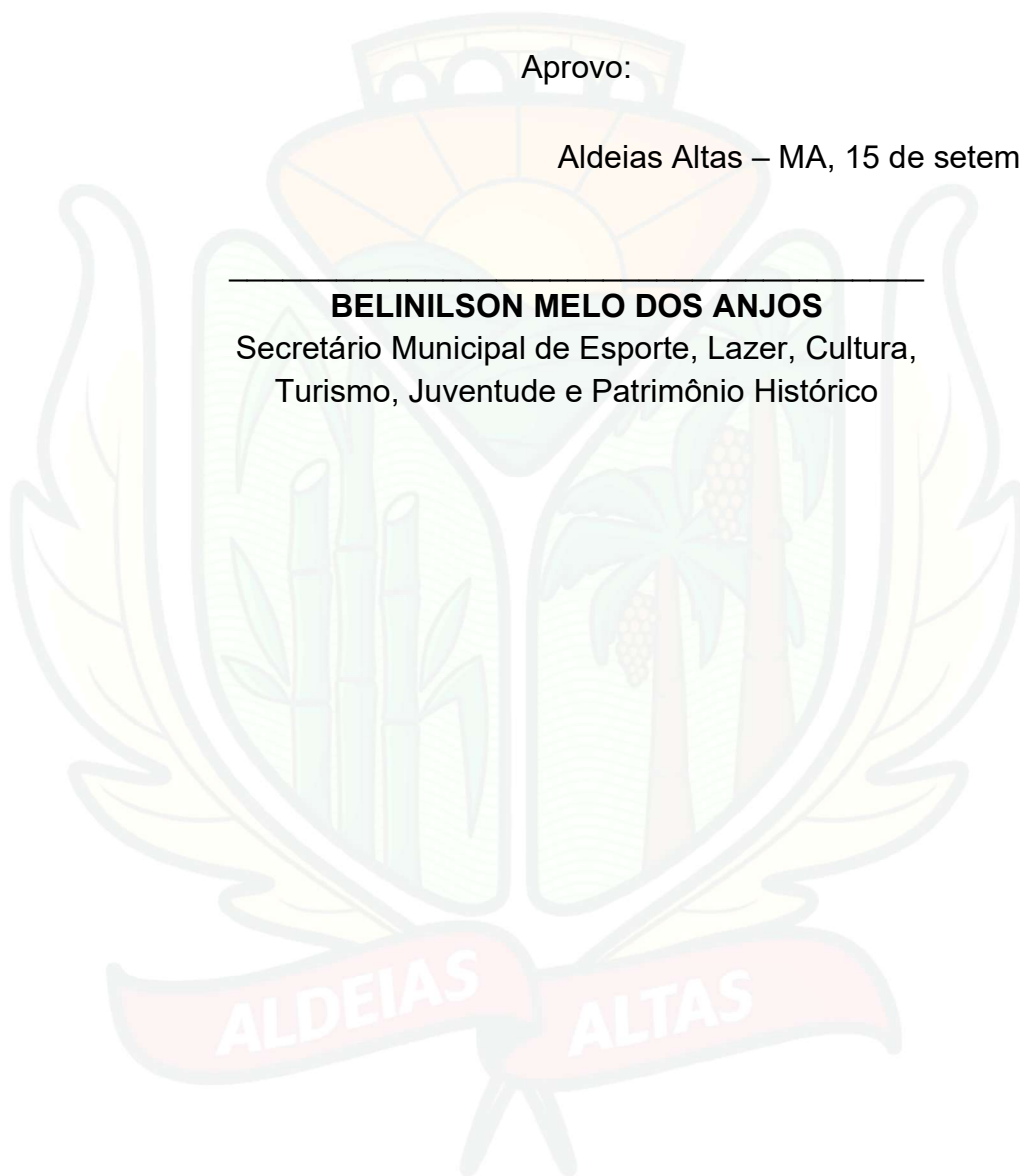
Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

Aprovo:

Aldeias Altas – MA, 15 de setembro de 2026.

BELINILSON MELO DOS ANJOS

Secretário Municipal de Esporte, Lazer, Cultura,
Turismo, Juventude e Patrimônio Histórico



MEMORIAL DESCRITIVO

Magia do Natal 2026

1. OBJETO E LOCALIZAÇÃO

- 1.1. Este Memorial estabelece as especificações técnicas, materiais e procedimentos para a confecção, o fornecimento, o transporte, a montagem e a energização da ornamentação natalina do evento Magia do Natal 2026, em Aldeias Altas/MA.
- 1.2. Locais: vias selecionadas para ornamentos de poste e arabescos; Praça Gonçalves Dias; Praça do Mutirão; Praça do Greenville; Mirante São João Batista; fachadas da Prefeitura, da Câmara Municipal e da Paróquia São João Batista e Santa Teresinha. A relação de logradouros e postes constará do plano de montagem aprovado pela fiscalização.
- 1.3. Prazos: montagem e energização em até 30 dias da Ordem de Serviço e até 30/11/2026; garantia de funcionamento até 06/01/2027. A desmontagem e a guarda serão feitas pela Secretaria requisitante.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 2.1. Os serviços seguirão as recomendações dos fabricantes e as normas da ABNT. Material indisponível ou inadequado somente poderá ser substituído por similar de qualidade igual ou superior, com aprovação prévia e por escrito da fiscalização.
- 2.2. Dimensões indicadas são aproximadas e poderão ser ajustadas às condições locais, com aprovação da fiscalização, sem alteração de preço. Em caso de divergência, prevalecem as quantidades da Planilha Orçamentária.
- 2.3. Normas de referência: ABNT NBR 5410, NBR 8800, NBR 14762, NBR 6123, NBR 6118; NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35; normas da Equatorial Maranhão para ligações provisórias e uso de postes.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 3.1. **Pingentes para árvores naturais (item 1.1 – 50 un):** globos e estrelas de 50 x 50 cm, com mangueira de LED, cordões de LED, cabo PP 2 x 2,5 mm², fita de autofusão e abraçadeiras de nylon. Fixação sem pregos, arames apertados ou qualquer meio que fira casca ou galhos.
- 3.2. **Coreto natalino (item 1.2 – 1 un):** estrutura de ferro de 3,50 x 3,50 m (diâmetro), revestida com mangueira de LED, com lâmpadas estrobo, instalação elétrica, conectores e aterramento.
- 3.3. **Ornamentos cenográficos 3D (item 1.3 – 3 un):** peças de 4,00 x 4,00 m em estrutura de ferro revestida com mangueira de LED (modelos: estrela de pontas,

bola, túnel ou trenó, definidos pela fiscalização), com lâmpadas estrobo e aterramento.

- 3.4. **Portais cenográficos 3D (item 1.4 – 3 un):** estrutura de ferro de 4,00 × 3,00 m revestida com mangueira de LED, com aterramento, nos acessos às áreas ornamentadas.
- 3.5. **Ornamentos temáticos para poste (item 1.5 – 80 un):** figuras de 3,00 × 2,00 m (veleiros, sinos, anjos, guirlandas) em estrutura de ferro revestida com mangueira de LED, fixadas em postes com abraçadeiras metálicas, sem perfurar o poste e respeitando as distâncias de segurança da rede, conforme autorização da concessionária.
- 3.6. **Árvore de Natal de 18 m (item 1.6 – 1 un):** transporte e montagem, com caminhão munck, da árvore metálica do acervo municipal (altura 18 m, base 6 m), com mangueira e cordões de LED, lâmpadas estrobo, adereços (anjos, arabescos, globos, sinos e estrelas), caixas de comando, haste de aterramento e verificação da estabilidade ao vento com ART antes da liberação ao público.
- 3.7. **Arabescos (item 1.7 – 50 un):** adereços de 3,00 × 2,00 m com mangueira de LED, transportados e içados com caminhão munck, fixados em postes ou fachadas.
- 3.8. **Fachadas de prédios públicos (item 1.8 – 1 un):** contorno da fachada frontal, portas e janelas da Prefeitura, da Câmara Municipal e da Paróquia com mangueira de LED, lâmpadas estrobo e adereços, fixados com presilhas removíveis, sem danificar revestimentos ou elementos de valor histórico.
- 3.9. **Praças Gonçalves Dias, do Mutirão e do Greenville (itens 1.9 a 1.11):** revestimento das árvores naturais com cordões de LED, decoração dos troncos, aplicação de pingentes, instalação elétrica com cabo PP e fita de autofusão e distribuição em quadros com disjuntores.
- 3.10. **Mirante São João Batista (item 1.12):** revestimento das árvores com cordões de LED, cascatas de LED, micro lâmpadas e adereços na passarela, no túnel de entrada e no guarda-corpo, sem comprometer a resistência ou a altura útil do guarda-corpo.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 4.1. Alimentação em 220 V a partir dos pontos disponibilizados pela Contratante; levantamento de cargas por ponto entregue em até 5 dias da Ordem de Serviço.
- 4.2. Cada circuito protegido por disjuntor termomagnético e dispositivo DR de 30 mA, em quadros fechados, identificados, com grau de proteção mínimo IP54.
- 4.3. Condutores em cabo PP de seção mínima 2 × 2,5 mm² (450/750 V); emendas com conectores, fita de autofusão e fita isolante, fora do alcance do público.

- 4.4. Componentes de iluminação externos em LED com grau de proteção mínimo IP65; todas as estruturas metálicas aterradas com haste de 3/4".
- 4.5. Acionamento automático por temporizador ou fotocélula (referência: 18h às 05h).
- 4.6. Antes da energização: ensaios de continuidade do condutor de proteção, resistência de isolamento (mínimo 1 MΩ – NBR 5410) e teste dos DR, registrados em relatório.

5. ESTRUTURAS METÁLICAS

- 5.1. Tubos e perfis de aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo, soldas contínuas sem rebarbas, pintura com fundo anticorrosivo e acabamento.
- 5.2. Fixações e bases dimensionadas pela contratada, sob sua ART, para peso próprio, vento e sobrecargas; gabarito livre mínimo de 5,00 m sobre pistas.
- 5.3. Peças acessíveis ao público sem arestas cortantes, com cabos inacessíveis e fixação que impeça tombamento.

6. SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

- 6.1. Trabalhos em altura e em eletricidade somente por trabalhadores capacitados (NR-35 e NR-10), com EPI e EPC.
- 6.2. Isolamento e sinalização das frentes de trabalho; intervenções em vias programadas com a fiscalização.
- 6.3. Resíduos metálicos e eletroeletrônicos segregados e destinados adequadamente; áreas entregues limpas e recompostas.

7. GARANTIA DE FUNCIONAMENTO

- 7.1. Até 06/01/2027, a contratada corrigirá, sem ônus, falhas decorrentes de defeito de material ou de instalação, em até 24 horas do chamado, e em até 4 horas nas situações de risco a pessoas, mantendo telefone de contato informado à fiscalização.

8. MEDIÇÃO E ACEITAÇÃO

- 8.1. Medição por unidade concluída, energizada e aceita, conforme o Cronograma Físico-Financeiro.
- 8.2. Aceitação: estrutura estável e no prumo, pintura uniforme, iluminação em funcionamento com no máximo 5% de pontos inoperantes por ornamento (corrigidos em 24 h) e ensaios elétricos do item 4.6 aprovados. Serviços em desacordo serão refeitos sem ônus.

9. QUADRO-RESUMO DOS SERVIÇOS

Item	Descrição resumida	Und	Quant.
1.1	Pingentes tipo globos e estrelas 50×50 cm para árvores naturais das praças, com mangueira de LED	UN	50
1.2	Coreto natalino cenográfico 3,5 × 3,5 m em estrutura de ferro revestida com mangueira de LED	UN	1
1.3	Ornamento cenográfico 3D 4 × 4 m (estrela de pontas, bola, túnel ou trenó)	UN	3
1.4	Portal cenográfico 3D 4 × 3 m	UN	3
1.5	Ornamento temático para poste 3 × 2 m (veleiros, sinos, anjos, guirlandas)	UN	80
1.6	Transporte e montagem da árvore de Natal de 18 m (base 6 m), com iluminação e adereços	UN	1
1.7	Arabescos 3 × 2 m com mangueira de LED, transporte e montagem com caminhão munck	UN	50
1.8	Ornamentação das fachadas da Prefeitura, Câmara Municipal e Paróquia São João Batista e Santa Teresinha	UN	1
1.9	Ornamentação da Praça Gonçalves Dias	UN	1
1.10	Ornamentação da Praça do Mutirão	UN	1
1.11	Ornamentação da Praça do Greenville	UN	1
1.12	Ornamentação do Mirante São João Batista	UN	1

Aldeias Altas – MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Item	Descrição	Total (R\$)	Peso (%)
1	ORNAMENTAÇÃO, MONTAGEM E TRANSPORTE	400.863,48	100,00%
	TOTAL SEM BDI	320.691,45	
	BDI (25,00%)	80.172,03	
	TOTAL GERAL	400.863,48	

Valor global estimado: R\$ 400.863,48 (quatrocentos mil, oitocentos e sessenta e três reais e quarenta e oito centavos).

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo unit. s/ BDI (R\$)	Preço unit. c/ BDI (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)
1	ORNAMENTAÇÃO, MONTAGEM E TRANSPORTE							400.863,48	100,00%
1.1	COMPAA41	Próprio	MONTAGEM DE ADEREÇOS NATALINOS EM FORMATO DE PINGENTES TIPO GLOBOS E ESTRELAS DESTINADOS AS ÁRVORES NATURAIS DAS PRAÇAS TAMANHO 50 X 50 CM E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED, INCLUSO CABO PP, FITA DE ALTA TENSÃO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	50,00	251,21	314,01	15.700,50	3,92%
1.2	COMPAA32	Próprio	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE CORETO NATALINO NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,5 X 3,5 M (DIÂMETRO), ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	1,00	5.090,23	6.362,78	6.362,78	1,59%
1.3	COMPAA35	Próprio	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE ESTRELA DE PONTAS, BOLA, TÚNEL, TRENO EM 3D NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4 X 4 M (DIÂMETRO), ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES	UN	3,00	10.481,06	13.101,32	39.303,96	9,80%
1.4	COMPAA42	Próprio	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE PORTAIS CENOGRAFICOS EM 3D NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4 X 3 M, ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	3,00	5.452,30	6.815,37	20.446,11	5,10%
1.5	COMPAA33	Próprio	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN TEMÁTICOS PARA POSTE TAIS COMO VELEIROS, SINOS, ANJOS, GUIRLANDAS NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,0 X 2,0 M, ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	80,00	1.086,58	1.358,22	108.657,60	27,11%
1.6	COMPAA34	Próprio	TRANSPORTE E MONTAGEM DE ÁRVORE DE NATAL TAM. 18 M DE ALTURA E BASE 6 METROS DE DIÂMETRO COM CAMINHÃO MUNCK, INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED E CORDÕES DE LED, APLICAÇÃO DE ADEREÇOS TIPO ANJOS, ARABESCOS, GLOBOS, SINOS E ESTRELAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CAIXAS DE COMANDO, INCLUSO CABO PP, MANGUEIRA CRISTAL, FITA DE ALTA TENSÃO, HASTE DE ATERRAMENTO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	1,00	29.982,56	37.478,20	37.478,20	9,35%
1.7	COMPAA36	Próprio	TRANSPORTE E MONTAGEM DE ADEREÇOS NATALINOS EM FORMATOS DE ARABESCOS TAMANHOS 3 X 2 M, COM CAMINHÃO MUNCK E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED, INCLUSO CABO PP, FITA DE ALTA TENSÃO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	50,00	557,42	696,77	34.838,50	8,69%
1.8	COMPAA38	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DOS PRÉDIOS PREFEITURA, CÂMARA MUNICIPAL E PARÓQUIA SÃO JOÃO BATISTA E SANTA TERESINHA (CONTORNO DE MANGUEIRA DE LED NA FACHADA FRONTAL, LÂMPADAS STROBO, APLICAÇÃO DE ADEREÇOS)	UN	1,00	7.443,47	9.304,33	9.304,33	2,32%
1.9	COMPAA43	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA GONÇALVES DIAS (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,00	38.975,05	48.718,81	48.718,81	12,15%
1.10	CPU-07	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA DO MUTIRÃO (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,00	22.613,09	28.266,36	28.266,36	7,05%
1.11	CPU-06	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA DO GREENVILLE (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,00	28.303,29	35.379,11	35.379,11	8,83%
1.12	COMPAA94	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DO MIRANTE SÃO JOÃO BATISTA (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES; ADEREÇOS DA PASSARELA, TÚNEL DE ENTRADA E GUARDA CORPO DO MIRANTE)	UN	1,00	13.125,78	16.407,22	16.407,22	4,09%
TOTAL SEM BDI (R\$)								320.691,45	
TOTAL DO BDI (R\$)								80.172,03	
TOTAL GERAL (R\$)								400.863,48	

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA
Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS (CPU)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

ITEM 1.1						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA41	Próprio	MONTAGEM DE ADEREÇOS NATALINOS EM FORMATO DE PINGENTES TIPO GLOBOS E ESTRELAS DESTINADOS ÀS ÁRVORES NATURAIS DAS PRAÇAS TAMANHO 50 X 50 CM E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED, INCLUSO CABO PP, FITA DE ALTA TENSÃO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	1,0000	251,21	251,21
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,09	24,09
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,62	29,62
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	5,0000	11,47	57,35
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	12,0000	0,20	2,40
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,0000	4,70	4,70
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	0,1000	655,50	65,55
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PÇ	3,0000	22,50	67,50
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						251,21
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						314,01

ITEM 1.2						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA32	Próprio	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE CORETO NATALINO NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,5 X 3,5 M (DIÂMETRO), ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	1,0000	5.090,23	5.090,23
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	200,0000	3,27	654,00
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	25,0000	30,21	755,25
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,0000	124,76	623,80
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,25	267,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	33,03	396,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,09	289,08
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	29,62	355,44
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	60,0000	0,20	12,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	60,0000	4,70	282,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	1,0000	655,50	655,50
19	Próprio	LÂMPADA ESTROBO LED 10W 6500K 220V E27 CONEXÃO FIO PP 2,5"	un	2,0000	49,90	99,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

11828	ORSE	Estrutura metálica em tubo galvanizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento Estrutura metálica em tubo galcavizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento	kg	50,0000	14,00	700,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						5.090,23
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						6.362,78

ITEM 1.3

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA35	Próprio	CONFECCÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE ESTRELA DE PONTAS, BOLA, TÚNEL, TRENÔ EM 3D NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4 X 4 M (DIÂMETRO), ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES	UN	1,0000	10.481,06	10.481,06
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	200,0000	3,27	654,00
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,0000	124,76	1.247,60
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	22,25	534,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	33,03	792,72
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	24,09	578,16
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	29,62	710,88
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	80,0000	0,20	16,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	80,0000	4,70	376,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	4,0000	655,50	2.622,00
19	Próprio	LÂMPADA ESTROBO LED 10W 6500K 220V E27 CONEXÃO FIO PP 2,5"	un	3,0000	49,90	149,70
11828	ORSE	Estrutura metálica em tubo galvanizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento Estrutura metálica em tubo galcavizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento	kg	200,0000	14,00	2.800,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						10.481,06
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						13.101,32

ITEM 1.4

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA42	Próprio	CONFECCÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE PORTAIS CENOGRÁFICOS EM 3D NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4 X 3 M, ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	1,0000	5.452,30	5.452,30
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	36,0000	3,27	117,72
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	1,8000	30,21	54,37
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,25	267,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	33,03	396,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	24,09	578,16
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	29,62	710,88
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0000	124,76	748,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	40,0000	0,20	8,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,0000	4,70	188,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	1,5000	655,50	983,25
11828	ORSE	Estrutura metálica em tubo galvanizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento Estrutura metálica em tubo galcavizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento	kg	100,0000	14,00	1.400,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						5.452,30
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						6.815,37

ITEM 1.5

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA33	Próprio	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN TEMÁTICOS PARA POSTE TAIS COMO VELEIROS, SINOS, ANJOS, GUIRLANDAS NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,0 X 2,0 M, ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	1,0000	1.086,58	1.086,58
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	25,0000	3,27	81,75
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	2,0000	30,21	60,42
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,25	89,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	33,03	132,12
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,09	96,36
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	29,62	118,48
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	60,0000	0,20	12,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	21,0000	4,70	98,70
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	0,5000	655,50	327,75
11828	ORSE	Estrutura metálica em tubo galvanizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento Estrutura metálica em tubo galcavizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento	kg	5,0000	14,00	70,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						1.086,58
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						1.358,22

ITEM 1.6

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA34	Próprio	TRANSPORTE E MONTAGEM DE ÁRVORE DE NATAL TAM. 18 M DE ALTURA E BASE 6 METROS DE DIÂMETRO COM CAMINHÃO MUNCK, INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED E CORDÕES DE LED, APLICAÇÃO DE ADEREÇOS TIPO ANJOS, ARABESCOS, GLOBOS, SINOS E ESTRELAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CAIXAS DE COMANDO, INCLUSO CABO PP, MANGUEIRA CRISTAL, FITA DE ALTA TENSÃO, HASTE DE ATERRAMENTO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	1,0000	29.982,56	29.982,56
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	120,0000	3,27	392,40
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0000	124,76	374,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	159,20	159,20
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	500,0000	11,47	5.735,00
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	22,25	890,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	33,03	1.321,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	24,09	963,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	29,62	1.184,80
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	500,0000	0,20	100,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	50,0000	4,70	235,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	12,0000	655,50	7.866,00
17	Próprio	CAMINHÃO MUNCK COM CAPACIDADE PARA 35 TONELADAS	h	6,0000	252,68	1.516,08
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PÇ	300,0000	22,50	6.750,00
19	Próprio	LÂMPADA ESTROBO LED 10W 6500K 220V E27 CONEXÃO FIO PP 2,5"	un	50,0000	49,90	2.495,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						29.982,56
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						37.478,20

ITEM 1.7						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA36	Próprio	TRANSPORTE E MONTAGEM DE ADEREÇOS NATALINOS EM FORMATOS DE ARABESCOS TAMANHOS 3 X 2 M, COM CAMINHÃO MUNCK E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED, INCLUSO CABO PP, FITA DE ALTA TENSÃO, FIXAÇÃO COM ABRACADEIRAS DE NYLON	UN	1,0000	557,42	557,42
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2,0000	3,27	6,54
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	0,1000	30,21	3,02
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	2,5000	11,47	28,67
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,25	22,25
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,03	33,03
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,09	48,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,62	59,24
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	50,0000	0,20	10,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,0000	4,70	23,50
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	0,3000	655,50	196,65
17	Próprio	CAMINHÃO MUNCK COM CAPACIDADE PARA 35 TONELADAS	h	0,5000	252,68	126,34
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						557,42
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						696,77

ITEM 1.8						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA38	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DOS PRÉDIOS PREFEITURA, CÂMARA MUNICIPAL E PARÓQUIA SÃO JOÃO BATISTA E SANTA TERESINHA (CONTORNO DE MANGUEIRA DE LED NA FACHADA FRONTAL, LÂMPADAS STROBO, APLICAÇÃO DE ADEREÇOS)	UN	1,0000	7.443,47	7.443,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,2000	3,27	0,65
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	0,0100	30,21	0,30
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,0000	124,76	1.746,64
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,25	267,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	33,03	396,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	24,09	289,08
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	29,62	355,44
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	400,0000	0,20	80,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	60,0000	4,70	282,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	5,0000	655,50	3.277,50
19	Próprio	LÂMPADA ESTROBO LED 10W 6500K 220V E27 CONEXÃO FIO PP 2,5"	un	15,0000	49,90	748,50
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						7.443,47
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						9.304,33

ITEM 1.9						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA43	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA GONÇALVES DIAS (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,0000	38.975,05	38.975,05
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000	124,76	249,52
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	159,20	159,20
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	550,0000	11,47	6.308,50
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,0000	22,25	2.492,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,0000	33,03	3.699,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,0000	24,09	2.698,08
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,0000	29,62	3.317,44
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,0000	10,99	54,95
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	800,0000	0,20	160,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	30,0000	4,70	141,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	10,0000	655,50	6.555,00
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PÇ	584,0000	22,50	13.140,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						38.975,05
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						48.718,81

ITEM 1.10						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

CPU-07	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA DO MUTIRÃO (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,0000	22.613,09	22.613,09
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	124,76	124,76
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	159,20	159,20
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	250,0000	11,47	2.867,50
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	22,25	778,75
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	33,03	1.156,05
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	24,09	843,15
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	29,62	1.036,70
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0000	10,99	21,98
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	250,0000	0,20	50,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	25,0000	4,70	117,50
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	15,0000	655,50	9.832,50
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PÇ	250,0000	22,50	5.625,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						22.613,09
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						28.266,36

ITEM 1.11						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
CPU-06	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA DO GREENVILLE (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,0000	28.303,29	28.303,29
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000	124,76	249,52
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	159,20	159,20
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	300,0000	11,47	3.441,00
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	22,25	890,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	33,03	1.321,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	24,09	963,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	29,62	1.184,80
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	10,99	32,97
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	300,0000	0,20	60,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	30,0000	4,70	141,00
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	20,0000	655,50	13.110,00
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PÇ	300,0000	22,50	6.750,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						28.303,29
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						35.379,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

ITEM 1.12						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
COMPAA94	Próprio	ORNAMENTAÇÃO DO MIRANTE SÃO JOÃO BATISTA (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES; ADEREÇOS DA PASSARELA, TÚNEL DE ENTRADA E GUARDA CORPO DO MIRANTE)	UN	1,0000	13.125,78	13.125,78
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2,5000	3,27	8,17
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	124,76	124,76
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	159,20	159,20
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	12,0000	11,47	137,64
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	22,25	1.001,25
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	33,03	1.486,35
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,09	1.084,05
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	29,62	1.332,90
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	1,0000	30,21	30,21
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	150,0000	0,20	30,00
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,0000	4,70	47,00
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PC	100,0000	22,50	2.250,00
20	Próprio	CASCATA DE LED 10 M	un	25,0000	128,77	3.219,25
21	Próprio	MICRO LÂMPADAS DE LED G9 3W - BQ 220V IMPERMEÁVEL COM SOQUETE G9 E27 CONEXÃO COM FIO PP DE 2,5"	un	100,0000	22,15	2.215,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)						13.125,78
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)						16.407,22

COMPOSIÇÕES AUXILIARES – valores de referência dos sistemas SINAPI 08/2026 (MA) e ORSE 07/2026 (SE)						
Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,25	22,25
95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,20	2,20
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	1,36
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,11	0,11
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,03	0,03
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,83	0,83
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000	17,02	17,02

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	1,0000	884,60	884,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3125	22,60	278,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1360	150,00	170,40
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	113,6021	1,34	152,22
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,6047	1,11	283,72

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,09	24,09
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	17,02	17,02
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,20	2,20
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	1,36
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,11	0,11
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,24	1,24

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METALICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AE_02/2026	T	1,0000	30,21	30,21
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0888	310,12	27,55
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0334	79,76	2,66

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0115	17,02	0,19

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373	17,02	0,63

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,83	0,83
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0373	22,35	0,83

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,31	0,31
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0115	27,68	0,31

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,0164	28,51	0,46

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
--------	-------	-----------	-----	-------	-------------------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,34	0,34
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0212	16,12	0,34

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	1,0000	11,47	11,47
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200	3,88	0,46
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200	3,74	0,44
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000	6,10	6,10
0002436/SINAF	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1200	21,68	2,60
0006111/SINAF	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200	15,59	1,87

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000	10,99	10,99
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354	24,09	0,85
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354	29,62	1,04
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,15	1,15
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	7,95	7,95

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,62	29,62
95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,83	0,83
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	22,35	22,35
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,20	2,20
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	1,36
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,11	0,11
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,24	1,24

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000	3,74	3,74
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,42
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,29
1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,90	0,00
10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,50
11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,00
11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	164,45	0,03
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
0012892/SINAF	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,02
0012893/SINAF	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	76,67	0,05
0012894/SINAF	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
0012895/SINAF	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,00

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
--------	-------	-----------	-----	-------	-------------------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000	3,88	3,88
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,42
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	198,47	0,29
1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	un	0,0003	18,58	0,00
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,05
10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,94	0,02
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,50
10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,00
0002711/SINAF	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,03
0012892/SINAF	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,28	0,02
0012893/SINAF	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	76,67	0,06
0012894/SINAF	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,85	0,00
0012895/SINAF	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,00

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000	79,76	79,76
88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	34,01	34,01
89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	30,07	30,07
89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	11,17	11,17
91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	4,51	4,51

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	310,12	310,12
88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	34,01	34,01
89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	30,07	30,07
89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	11,17	11,17
89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	51,43	51,43
91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	4,51	4,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	178,93	178,93
-------	--------	--	---	--------	--------	--------

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	30,07	30,07
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001	143.750,00	7,92
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000	645.891,87	22,15

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	4,51	4,51
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000	143.750,00	0,83
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000	645.891,87	3,68

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	11,17	11,17
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000	143.750,00	2,07
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000	645.891,87	9,10

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	51,43	51,43
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001	143.750,00	9,90
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001	645.891,87	41,53

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
--------	-------	-----------	-----	-------	-------------------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS - MA

91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	178,93	178,93
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300	6,77	178,93

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	124,76	124,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	24,09	9,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	29,62	11,49
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	103,92	103,92

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,03	33,03
95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,31	0,31
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,20	2,20
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	1,36
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,11	0,11
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,03	0,03
00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,83	0,83
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	1,0000	27,68	27,68

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	34,01	34,01
95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,0000	28,51	28,51
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,20	2,20
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	1,36
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,11	0,11
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,03	0,03
00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,83	0,83

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	159,20	159,20
87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	m³	0,0044	884,60	3,89
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8550	24,09	20,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8550	29,62	25,32
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	109,40	109,40

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,60	22,60
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,34	0,34
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	16,12	16,12
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,20	2,20

00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	1,36
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,11	0,11
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,58
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,38	1,38

Código	Banco	Descrição	Und	Coef.	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1,0000	3,27	3,27
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0097	310,12	2,99
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	79,76	0,28

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

RELAÇÃO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES AUXILIARES UTILIZADOS (PREÇOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFECCÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Código	Banco	Descrição	Und	Preço unit. (R\$)	Fonte
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	4,70	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,20	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3,27	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	30,21	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	159,20	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,25	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,09	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,62	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,03	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,99	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	124,76	SINAPI 08/2026 – MA (não desonerado)
11828	ORSE	Estrutura metálica em tubo galvanizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento Estrutura metálica em tubo galcavizado, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento	kg	14,00	ORSE 07/2026 – SE
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	11,47	ORSE 07/2026 – SE
16	Próprio	MANGUEIRA DE LED DE 13 MM 5050 220V COM 100 MTS	un	655,50	Preço de mercado (insumo próprio)
17	Próprio	CAMINHÃO MUNCK COM CAPACIDADE PARA 35 TONELADAS	h	252,68	Preço de mercado (insumo próprio)
18	Próprio	CORDÃO DE LED FIXO 2 TOMADAS M/F FONTE 1A CORES DIVERSAS 10 M	PÇ	22,50	Preço de mercado (insumo próprio)
19	Próprio	LÂMPADA ESTROBO LED 10W 6500K 220V E27 CONEXÃO FIO PP 2,5"	un	49,90	Preço de mercado (insumo próprio)
20	Próprio	CASCATA DE LED 10 M	un	128,77	Preço de mercado (insumo próprio)
21	Próprio	MICRO LÂMPADAS DE LED G9 3W - BQ 220V IMPERMEÁVEL COM SOQUETE G9 E27 CONEXÃO COM FIO PP DE 2,5"	un	22,15	Preço de mercado (insumo próprio)

Preços de referência: SINAPI 08/2026 (MA), ORSE 07/2026 (SE) e preços de mercado para os insumos próprios.

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Item	Serviço	Und	Quant.	Critério de quantificação / localização
1.1	Pingentes (globos/estrelas) 50×50 cm	UN	50	Pingentes 50×50 cm aplicados nas copas das árvores naturais das praças ornamentadas, distribuídos proporcionalmente ao porte das árvores.
1.2	Coreto natalino 3,5×3,5 m	UN	1	01 coreto natalino cenográfico, instalado em praça definida no plano de montagem.
1.3	Ornamento 3D 4×4 m	UN	3	03 peças cenográficas 3D (modelos: estrela de pontas, bola, túnel ou trenó), uma por ponto de maior circulação de público.
1.4	Portais cenográficos 3D 4×3 m	UN	3	03 portais cenográficos 3D nos acessos principais às áreas ornamentadas.
1.5	Ornamentos temáticos para poste 3×2 m	UN	80	80 ornamentos temáticos – 01 unidade por poste nas vias selecionadas.
1.6	Árvore de Natal 18 m	UN	1	01 árvore de Natal metálica de 18 m – transporte, montagem e iluminação.
1.7	Arabescos 3×2 m	UN	50	50 arabescos 3×2 m fixados em postes e fachadas das vias centrais.
1.8	Ornamentação de prédios públicos	UN	1	Verba única de ornamentação das fachadas frontais da Prefeitura, Câmara Municipal e Paróquia São João Batista e Santa Teresinha.
1.9	Praça Gonçalves Dias	UN	1	Serviço global por praça – Praça Gonçalves Dias.
1.10	Praça do Mutirão	UN	1	Serviço global por praça – Praça do Mutirão.
1.11	Praça do Greenville	UN	1	Serviço global por praça – Praça do Greenville.
1.12	Mirante São João Batista	UN	1	Serviço global – Mirante São João Batista (árvores, passarela, túnel de entrada e guarda-corpo).

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Código	Descrição	Und	Quant.	Preço unit. c/ BDI (R\$)	Total (R\$)	Peso (%)	Peso acum. (%)	Classe
COMPAA33	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN TEMÁTICOS PARA POSTE TALS COMO VELEIROS, SINOS, ANJOS, GUIRLANDAS NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,0 X 2,0 M, ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	80,00	1.358,22	108.657,60	27,11%	27,11%	A
COMPAA43	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA GONÇALVES DIAS (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,00	48.718,81	48.718,81	12,15%	39,26%	A
COMPAA35	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE ESTRELA DE PONTAS, BOLA, TÚNEL, TRENÔ EM 3D NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4 X 4 M (DIÂMETRO), ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES	UN	3,00	13.101,32	39.303,96	9,80%	49,06%	A
COMPAA34	TRANSPORTE E MONTAGEM DE ÁRVORE DE NATAL TAM. 18 M DE ALTURA E BASE 6 METROS DE DIÂMETRO COM CAMINHÃO MUNCK, INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED E CORDÕES DE LED, APLICAÇÃO DE ADEREÇOS TIPO ANJOS, ARABESCOS, GLOBOS, SINOS E ESTRELAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CAIXAS DE COMANDO, INCLUSO CABO PP, MANGUEIRA CRISTAL, FITA DE ALTA TENSÃO, HASTE DE ATERRAMENTO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	1,00	37.478,20	37.478,20	9,35%	58,41%	A
CPU-06	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA DO GREENVILLE (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,00	35.379,11	35.379,11	8,83%	67,24%	A
COMPAA36	TRANSPORTE E MONTAGEM DE ADEREÇOS NATALINOS EM FORMATOS DE ARABESCOS TAMANHOS 3 X 2 M, COM CAMINHÃO MUNCK E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED, INCLUSO CABO PP, FITA DE ALTA TENSÃO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	50,00	696,77	34.838,50	8,69%	75,93%	A
CPU-07	ORNAMENTAÇÃO DA PRAÇA DO MUTIRÃO (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES)	UN	1,00	28.266,36	28.266,36	7,05%	82,98%	A
COMPAA42	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE PORTAIS CENOGRAFICOS EM 3D NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4 X 3 M, ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	3,00	6.815,37	20.446,11	5,10%	88,08%	B
COMPAA94	ORNAMENTAÇÃO DO MIRANTE SÃO JOÃO BATISTA (REVESTIMENTO DAS ÁRVORES NATURAIS COM CORDÃO DE LEDS, APLICAÇÃO DE PINGENTES NATALINOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM FIO PENDENTE E FITA DE ALTA FUSÃO E DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES; ADEREÇOS DA PASSARELA, TÚNEL DE ENTRADA E GUARDA CORPO DO MIRANTE)	UN	1,00	16.407,22	16.407,22	4,09%	92,17%	B
COMPAA41	MONTAGEM DE ADEREÇOS NATALINOS EM FORMATO DE PINGENTES TIPO GLOBOS E ESTRELAS DESTINADOS ÀS ÁRVORES NATURAIS DAS PRAÇAS TAMANHO 50 X 50 CM E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED, INCLUSO CABO PP, FITA DE ALTA TENSÃO, FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON	UN	50,00	314,01	15.700,50	3,92%	96,09%	B
COMPAA38	ORNAMENTAÇÃO DOS PRÉDIOS PREFEITURA, CÂMARA MUNICIPAL E PARÓQUIA SÃO JOÃO BATISTA E SANTA TERESINHA (CONTORNO DE MANGUEIRA DE LED NA FACHADA FRONTAL, LÂMPADAS STROBO, APLICAÇÃO DE ADEREÇOS)	UN	1,00	9.304,33	9.304,33	2,32%	98,41%	C
COMPAA32	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ORNAMENTO EM DESIGN DE CORETO NATALINO NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,5 X 3,5 M (DIÂMETRO), ESTRUTURA DE FERRO E REVESTIMENTO COM MANGUEIRAS DE LEDS, ABRAÇADEIRAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONECTORES.	UN	1,00	6.362,78	6.362,78	1,59%	100,00%	C
TOTAL					400.863,48			

Classe A: itens que, em ordem decrescente de valor, compõem os primeiros 80% do custo; B: até 95%; C: restante.

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA
Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Item	Serviço	Total (R\$)	Peso	1ª	2ª
1.1	Pingentes (globos/estrelas) 50×50 cm	15.700,50	3,92%	0%	100%
				0,00	15.700,50
1.2	Coreto natalino 3,5×3,5 m	6.362,78	1,59%	40%	60%
				2.545,11	3.817,67
1.3	Ornamento 3D 4×4 m	39.303,96	9,80%	40%	60%
				15.721,58	23.582,38
1.4	Portais cenográficos 3D 4×3 m	20.446,11	5,10%	40%	60%
				8.178,44	12.267,67
1.5	Ornamentos temáticos para poste 3×2 m	108.657,60	27,11%	40%	60%
				43.463,04	65.194,56
1.6	Árvore de Natal 18 m	37.478,20	9,35%	100%	0%
				37.478,20	0,00
1.7	Arabescos 3×2 m	34.838,50	8,69%	40%	60%
				13.935,40	20.903,10
1.8	Ornamentação de prédios públicos	9.304,33	2,32%	0%	100%
				0,00	9.304,33
1.9	Praça Gonçalves Dias	48.718,81	12,15%	50%	50%
				24.359,41	24.359,40
1.10	Praça do Mutirão	28.266,36	7,05%	50%	50%
				14.133,18	14.133,18
1.11	Praça do Greenville	35.379,11	8,83%	50%	50%
				17.689,56	17.689,55
1.12	Mirante São João Batista	16.407,22	4,09%	50%	50%
				8.203,61	8.203,61
Valor do período (R\$)				185.707,53	215.155,95
% do período				46,33%	53,67%
Valor acumulado (R\$)				185.707,53	400.863,48
% acumulado				46,33%	100,00%

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFEÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Componente	1º quartil	Médio	3º quartil	Taxa adotada
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro (S) + Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,00%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
Tributos (I) = PIS + COFINS + ISS	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
PIS				0,65%
COFINS				3,00%
ISS (alíquota municipal – Aldeias Altas/MA)				5,00%
BDI calculado				25,00%
BDI ADOTADO NO ORÇAMENTO				25,00%

Fórmula (Acórdão TCU nº 2.622/2013 – Plenário): $BDI = [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$.

Faixas de referência: Acórdão TCU nº 2.622/2013, tipo de obra "construção e reforma de edifícios" – BDI de referência: 1º quartil 20,34%, médio 22,12%, 3º quartil 25,00%.

Justificativa do BDI no 3º quartil: serviço executado em vias públicas e em altura, com prazo exíguo vinculado a data de evento, montagem noturna e garantia de funcionamento até 06/01/2027 (TR, item 4.4), o que eleva os componentes de risco e de seguro. Lucro (7,40%) e administração central (3,00%) mantidos no valor médio e no 1º quartil, respectivamente.

Regime previdenciário: orçamento elaborado no regime não desonerado (encargos SINAPI-MA sem desoneração), adequado a empresas que recolhem a contribuição previdenciária sobre a folha; não incide CPRB no BDI.

ISS: alíquota de 5%, conforme legislação tributária municipal e LC nº 116/2003.

Seguro/garantia (1,00%): seguros de responsabilidade civil e de risco de montagem; não é exigida garantia contratual (TR, item 13), ressalvada a garantia adicional do art. 59, § 5º.

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – MARANHÃO (SINAPI, VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORNAMENTAÇÃO NATALINA, COM CONFECCÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DECORATIVAS E ILUMINAÇÃO EM LED – EVENTO MAGIA DO NATAL 2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS - MA

REFERÊNCIA: SINAPI 08/2026 – Maranhão (não desonerado); ORSE 07/2026 – Sergipe; insumos próprios: preços de mercado

TAXAS: BDI = 25,00% | Encargos sociais (SINAPI-MA, sem desoneração): horista 112,73% / mensalista 70,19%

Código	Descrição	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO (adotado)	
		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	Feriados	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 INSS sobre 13º – Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e 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%

Fonte: CAIXA – SINAPI, Cálculos e Parâmetros, Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão (vigência a partir de 01/2025). Adotado: sem desoneração.

Aldeias Altas - MA, 15 de setembro de 2026.

MATHEUS LIMA PEREIRA

Engenheiro Eletricista – CREA 191874620-6



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261126029

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS LIMA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1918746206**

Registro: **131029MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**

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

AVENIDA JOÃO ROSA

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOAO ROSA

Nº: **285**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ALDEIAS ALTAS**

UF: **MA**

CEP: **65610000**

Data de Início: **14/10/2026**

Previsão de término: **16/11/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.628947, -43.470888**

Finalidade:

Código: **65610-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

Elaboração de projeto e orçamento de sistema de iluminação natalina 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

MATHEUS LIMA PEREIRA - CPF: *.455.513-****

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

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.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

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

Registrada em: **14/10/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8307494151**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DCx11
 Impresso em: 15/10/2026 às 09:57:16 por: , ip: 187.68.186.115

