



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL N° 019/2025

PROCESSO N° 045/2025

PREÂMBULO

O MUNICÍPIO DE BARÃO DO MONTE ALTO- MG, com endereço a Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, bairro Centro, Barão do Monte Alto, MG, CEP 36.870-000, CNPJ 17.947.649.0001-17, isento de inscrição estadual, por meio dos Pregoeiros Marco José Campos de Paula e Rikelly de Paula Rocha e sua equipe de apoio, designados pela Portaria n° 013/2025, de 02/01/2025, torna público que, na data, horário e local abaixo indicado, fará realizar licitação na modalidade de Pregão, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, tornando público a abertura do Processo n° 045/2025, na modalidade **Pregão Presencial n° 019/2025, tipo menor preço por global**, regido pela Lei Federal n° 14.133, de 01 de abril de 2021 (NOVA LEI DE LICITAÇÃO E CONTRATOS), Lei Complementar 123/06, alterada pela Lei Complementar Federal n° 147/2014 e Decreto Municipal n° 031, de 20/03/2023 (regulamenta a aplicação da nova lei de licitação no âmbito municipal e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie., bem como as condições estabelecidas neste Edital, sendo parte integrante os anexos deste, como se transcritos estivessem.

USO DO PREGÃO PRESENCIAL

A opção pela modalidade presencial tem por base legal o disposto no artigo 176, inciso II, da lei Federal n° 14133/2021 e se justifica pela necessidade da compra do Material pela municipalidade, observando que se trata de objeto imprescindível e essencial para a manutenção e busca da excelência do serviço público prestado aos municípios, conforme as especificações do Temo de Referência.

O principal aspecto a ser observado no que se refere à opção pela modalidade de pregão presencial é a possibilidade de se imprimir maior celeridade à contratação, sem prejuízo à competitividade. Como se sabe a legislação prevê o uso da modalidade pregão, preferencialmente na sua forma eletrônica, todavia, a norma admite a adoção do pregão presencial de forma a permitir, entre outras peculiaridades que podem ocorrer na forma eletrônica, a inibição por exemplo da apresentação de propostas insustentáveis em face do tipo de material, que podem atrasar os procedimentos e aumentar custos, além de atrasos na execução. Na forma presencial tem-se menos procedimentos burocráticos, além do que, na forma presencial há maior possibilidade de esclarecimentos imediatos durante a sessão do pregão e facilidade na negociação de preços, além do que a verificação das condições de habilitação técnica das licitantes, evitando inclusive apresentação de propostas que não preenchem as condições de habilitação através de documentos verossímeis e adequados ao objeto, evitando propostas que não sustentam, causando morosidade e embaraços no certame, além do que o Pregão ainda que na modalidade presencial cumpre inclusive as disposições de Lei tais como o princípio da publicidade além da gravação da sessão que garante a transparência dos atos na realização da mesma, que são cumpridos na forma da Lei.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos, que dele fazem parte integrante.

Os envelopes contendo a proposta e os documentos de habilitação serão recebidos no endereço abaixo mencionado, na sessão pública de processamento do Pregão, após o credenciamento dos interessados que se apresentarem para participar do certame.

A) O Edital prevê o procedimento a ser observado pelo licitante em caso de dúvida de caráter técnico ou legal na interpretação de seus termos. A apresentação da proposta presume pleno conhecimento, entendimento e aceitação de todas as condições por parte da licitante e nos termos da lei, implica na sua aceitação automática, integral e irretratável, motivo por que, após este ato, a Administração não tomará conhecimento de qualquer reclamação da proponente, fundada em erro, omissão, obscuridade ou ilegalidade do Edital.

B) Data, horário e local para início da sessão pública:



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO

Endereço: Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro – Barão do Monte Alto – CEP – 36.870-000

Data: 23/06/2025

Horário: 13:00hs. (treze horas) – HORÁRIO DE BRASÍLIA

C) Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

I - Modelo da Proposta de Preço

II - Modelo de Carta de credenciamento.

III - Modelo de Declaração de Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição da República Federativa do Brasil.

IV - Modelo de Declaração de Condição de ME ou EPP

V - Modelo de Atestado de Capacitação

VI - Minuta da Ata de Registro de Preços.

ANEXO VII – PROPOSTA ELETRÔNICA (PASSO A PASSO).

Área Solicitante: Secretaria Municipal de Obras Interior.

D)

Da utilização da Ata de Registro de Preços (não participantes):

- Será permitida a adesão, caso haja interesse, de qualquer órgão da administração pública, em conformidade com o Decreto 11.462/2023 e suas alterações;
- Caso haja interesse de outros órgãos, conforme Decreto Federal 11.462/2023, não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório.
- Desde que devidamente justificada a vantagem, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por órgãos da administração pública, que não tenham participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, conforme Lei.

1 - DO OBJETO

1.1 - Registro de preços para futura e eventual aquisição de sistema gerador fotovoltaico.

ITEM	Descrição	Unidade	Qtd	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1.0	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 68 kWp 1. Tipo de sistema <ul style="list-style-type: none">• Sistema fotovoltaico conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 68 kWp, para instalação em telhado colonial (cerâmico).• O sistema deve operar em 220V/380V trifásico, compatível com a entrada da unidade consumidora. 2. Capacidade instalada e dimensionamento <ul style="list-style-type: none">• Potência total: 68 kWp• Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:	kWp	68	12.119,52	824.127,36



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<ul style="list-style-type: none">○ 124 módulos de 550 Wp○ $(68.200 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} = 124 \text{ módulos})$ <p><i>Obs.: o número de módulos pode variar conforme o modelo efetivamente utilizado. A contratada poderá ajustar a potência dos módulos desde que atenda à capacidade mínima de 68.000 Wp.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)• Tecnologia: Monocristalino, Bifacial e (PERC ou similar) com eficiência $\geq 20\%$• Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730• Garantia de: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos de desempenho (mín. 80% da potência após 25 anos) <p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: inversor string• Potência total nominal compatível com o sistema (mínimo 68 kW)• Eficiência mínima: $\geq 97,5\%$• Proteções: sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito, anti-ilhamento• Comunicação: via Wi-Fi ou cabo, com monitoramento remoto• Certificação: homologado pela ANEEL e INMETRO <p>3.3 Estrutura de fixação</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica galvanizada ou de alumínio anodizado, compatível com telhado colonial de telha cerâmica• Sistema de fixação deve suportar intempéries, cargas de vento e peso dos módulos• Inclui perfis, suportes, grampos intermediários e finais, parafusos e ancoragens apropriadas <p>3.4 String box (caixas de junção CC e CA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis de corrente contínua (CC) e alternada (CA)• DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) tipo II• Chave seccionadora• Grau de proteção mínimo: IP65 <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos fotovoltaicos próprios para uso externo, dupla isolamento, com resistência UV• Seção mínima: 4 mm² ou superior conforme projeto• Cor preta ou vermelha (polo positivo) e preta ou azul (polo negativo) <p>3.6 Quadro de distribuição (QGBT)</p>				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<ul style="list-style-type: none">• Quadro de entrada com disjuntores termomagnéticos e DR• Chave seccionadora geral• Barramentos de aterramento e neutro <p>3.7 Aterramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de aterramento com haste(s) de cobre ou cobreado, cabo verde mínimo 16 mm²• Interligação dos componentes metálicos e estruturas conforme NBR 5410 <p>3.8 Sistema de monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Plataforma web e/ou aplicativo para acompanhamento da produção de energia• Acesso remoto via Wi-Fi ou ethernet• Geração de relatórios e alertas <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica prévia com levantamento do local• Elaboração do projeto executivo do sistema (se necessário)• Responsabilidade técnica com ART (CREA ou CAU)• Solicitação de acesso e homologação junto à concessionária de energia (ENERGISA ou equivalente)• Instalação completa do sistema, testes e comissionamento• Treinamento de operação e manutenção para servidores da Prefeitura• Entrega de manuais e documentação técnica <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamentos: mínimo de 10 anos para inversores e 25 anos para módulos (desempenho)• Instalação: garantia de 5 anos contra falhas de execução• Suporte técnico durante o período de garantia <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – REN nº 482/2012 e alterações posteriores• NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão• NBR 16690 – Instalação de sistemas fotovoltaicos• Normas da concessionária local (ENERGISA)• Portarias do INMETRO e normas IEC aplicáveis				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

2.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 20 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none">Sistema fotovoltaico conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 20 kWp, para instalação em telhado metálico tipo trapezoidal ou ondulado, na sede da Prefeitura Municipal.O sistema deve operar em 220V/380V trifásico ou conforme padrão da unidade consumidora. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none">Potência total: 20 kWpConsiderando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:<ul style="list-style-type: none">37 módulos de 550 Wp$(20.350 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} = \sim 37 \text{ módulos})$ <p><i>Obs.: A quantidade de módulos pode variar conforme a marca e potência final de cada placa, desde que o sistema atinja, no mínimo, 20.000 Wp.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)Tipo: Monocristalino, Bifacial (PERC ou similar) com eficiência $\geq 20\%$Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730Garantia: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos para desempenho (mín. 80% da potência ao final do período) <p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo: inversor stringPotência nominal total compatível com o sistema (mínimo 20 kW)Eficiência mínima: $\geq 97,5\%$Proteções: sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito, anti-ilhamentoComunicação: via Wi-Fi ou cabo com monitoramento remotoHomologado pela ANEEL e INMETRO <p>3.3 Estrutura de fixação</p> <ul style="list-style-type: none">Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, compatível com telhado metálico tipo trapezoidal ou onduladoInclui perfis, trilhos, suportes, parafusos e ancoragens apropriadasResistente à corrosão e às intempéries, dimensionada conforme cargas de vento e peso dos módulos <p>3.4 String box (caixa de junção CC e CA)</p>	kWp	20		
				12.119,52	242.390,40



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis de corrente contínua (CC) e alternada (CA)• Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II• Chave seccionadora de segurança• Grau de proteção mínimo: IP65 <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos específicos para uso fotovoltaico, dupla isolamento, resistentes a UV e intempéries• Seção mínima: 4 mm² (ou superior conforme projeto)• Cor vermelha/preta (CC) e azul/preta (CA) <p>3.6 Quadro de distribuição (QGBT)</p> <ul style="list-style-type: none">• Contendo disjuntores termomagnéticos e diferenciais residuais (DR)• Chave geral e barramento de aterramento <p>3.7 Aterramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Aterramento com hastes de cobre ou aço cobreado, com interligação ao sistema de proteção do edifício• Cabo de aterramento verde com seção mínima de 16 mm²• Atendimento às normas da NBR 5410 e NBR 16690 <p>3.8 Sistema de monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitoramento via web/app, com acesso remoto à produção energética em tempo real• Permite geração de relatórios, alertas e histórico de desempenho <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica ao local para avaliação e dimensionamento do sistema• Elaboração de projeto executivo (quando exigido)• Apresentação de ART por profissional habilitado• Solicitação de acesso e homologação junto à concessionária local de energia elétrica• Instalação, testes, comissionamento e liberação operacional• Treinamento básico aos servidores indicados pela Prefeitura• Entrega de manuais, diagramas elétricos e documentação técnica completa <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamentos: mínimo de 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (desempenho)• Serviços de instalação: garantia mínima de 5 anos• Suporte técnico durante a vigência das garantias				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	6. Normas e regulamentos aplicáveis <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012 e alterações posteriores• NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão• NBR 16690 – Instalações de sistemas fotovoltaicos• Normas da concessionária local (ENERGISA, se aplicável)• Portarias do INMETRO e normas internacionais IEC				
3.0	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 46 kWp <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema fotovoltaico conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 46 kWp, para instalação em telhado metálico tipo trapezoidal ou ondulado, no Posto de Saúde de Barão do Monte Alto/MG.• O sistema deve operar em 220V/380V trifásico, ou conforme padrão da unidade consumidora, com compensação de energia via sistema de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência total: 46 kWp• Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:<ul style="list-style-type: none">○ 84 módulos de 550 Wp○ $(46.200 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} = \sim 84 \text{ módulos})$ <p><i>Observação: A quantidade de módulos pode ser ajustada conforme o modelo adotado, desde que atinja a potência mínima de 46.000 Wp.</i></p> <hr/> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência mínima unitária: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)• Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$• Estrutura robusta, com vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada• Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730• Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos para desempenho (mínimo 80% da potência nominal no período) <p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: inversor string trifásico• Potência nominal total compatível com a instalação (mínimo 46 kW)	kWp	46		
				12.119,52	557.497,92



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

- Eficiência $\geq 97,5\%$
- Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas
- Comunicação com plataforma de monitoramento (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)
- Certificações e homologações ANEEL/INMETRO

3.3 Estrutura de fixação

- Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e intempéries
- Adequada para telhado metálico trapezoidal ou ondulado
- Inclui trilhos, grampos intermediários, grampos finais, suportes e parafusos inoxidáveis, além de componentes de vedação
- Dimensionada para suportar cargas de vento, cargas permanentes e esforços adicionais, conforme norma ABNT

3.4 String box (caixas de junção CC e CA)

- Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)
- Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II
- Chave seccionadora manual para segurança operacional
- Grau de proteção IP65 ou superior

3.5 Cabeamento

- Cabos fotovoltaicos, com dupla isolamento, resistentes a intempéries, raios UV e abrasão
- Seção mínima: 4 mm² (ou conforme dimensionamento elétrico)
- Cabos CC (vermelho/preto) e CA (preto/azul) devidamente identificados
- Conectores MC4 ou equivalentes certificados

3.6 Quadro de distribuição (QGBT)

- Com disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora
- Barramentos de fase, neutro e terra devidamente identificados

3.7 Aterramento

- Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690
- Hastes de cobre ou aço cobreado
- Interligação equipotencial das estruturas metálicas, dos módulos e do quadro elétrico
- Cabo de aterramento verde com seção mínima de 16 mm² ou superior

3.8 Sistema de monitoramento



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
 Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
 Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
 Fone: 32 3727 1308
 CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma web e aplicativo para monitoramento remoto • Acesso em tempo real à produção de energia, geração de relatórios e alertas de falhas • Histórico de desempenho diário, mensal e anual <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visita técnica para levantamento das condições do local • Elaboração de projeto executivo (se necessário) • Responsabilidade técnica com emissão de ART por profissional habilitado • Solicitação de acesso e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente) • Instalação completa do sistema, com todos os materiais, mão de obra qualificada, testes, comissionamento e conexão à rede pública • Treinamento básico de operação e manutenção destinado aos servidores da Prefeitura • Entrega de toda documentação técnica: manuais, diagramas elétricos, certificado de garantia dos equipamentos, laudos de testes e conformidade <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipamentos: mínimo de 10 anos contra defeitos de fabricação para inversores e 25 anos para os módulos quanto ao desempenho (mínimo 80% da potência nominal ao final do período) • Serviços de instalação: garantia mínima de 5 anos • Suporte técnico durante todo o período de garantia <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANEEL – Resolução Normativa n° 482/2012, n° 687/2015 e atualizações • NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão • NBR 16690 – Instalações de sistemas fotovoltaicos • Portarias do INMETRO • Normas IEC aplicáveis • Normas específicas da concessionária local (ENERGISA) 				
4.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 57,50 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de geração de energia solar 	kWp	57,5		
				12.119,52	696.872,40



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

fotovoltaica **conectado à rede pública (on-grid)**, trifásico, com potência nominal de **57,50 kWp**, instalado em **estrutura metálica tipo solo (sobre o terreno localizado ao lado do Posto de Saúde de Barão do Monte Alto/MG)**.

- O sistema deverá ser projetado para operar em 220V/380V trifásico, ou conforme padrão da unidade consumidora, com compensação de energia via sistema de geração distribuída.

2. Capacidade instalada e dimensionamento

- Potência total: **57,50 kWp**
- Considerando o uso de **módulos fotovoltaicos de 550 Wp**, serão necessários aproximadamente:
 - **105 módulos de 550 Wp**
 - $(57.750 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp}) = \sim 105$ módulos)

Observação: A quantidade de módulos poderá ser ajustada conforme a disponibilidade dos modelos e a eficiência, desde que a potência mínima de 57.500 Wp seja respeitada.

3. Componentes e materiais mínimos exigidos

3.1 Módulos Fotovoltaicos

- Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)
- Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$
- Estrutura robusta, com vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada
- Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730
- Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos para desempenho (mínimo 80% da potência nominal após esse período)

3.2 Inversores interativos

- Tipo: inversor string trifásico
- Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 57,5 kW)
- Eficiência $\geq 97,5\%$
- Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas
- Comunicação com plataforma de monitoramento (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)
- Certificações e homologações ANEEL e INMETRO

3.3 Estrutura de fixação

- Estrutura metálica galvanizada ou de alumínio anodizado, **adequada para instalação em solo**
- Sistema com fundações apropriadas (blocos de concreto, estacas cravadas ou sapatas), conforme especificações do



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<p>terreno</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistência a intempéries, cargas de vento, cargas permanentes e esforços adicionais, conforme normas ABNT• Componentes: trilhos, suportes, grampos, fixações e elementos de ancoragem <p>3.4 String box (caixas de junção CC e CA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)• Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II• Chave seccionadora manual para segurança operacional• Grau de proteção IP65 ou superior <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos fotovoltaicos, dupla isolamento, resistentes a intempéries, UV e abrasão• Seção mínima: 4 mm² (ou conforme projeto elétrico)• Cabos CC (vermelho/preto) e CA (preto/azul) devidamente identificados• Conectores MC4 ou equivalentes certificados <p>3.6 Quadro de distribuição (QGBT)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora• Barramentos de fase, neutro e terra devidamente identificados <p>3.7 Aterramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690• Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabo de cobre nu ou isolado, verde, seção mínima de 16 mm²• Aterramento interligando toda a estrutura metálica, quadros, módulos e componentes elétricos <p>3.8 Sistema de monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Plataforma web e aplicativo para monitoramento remoto• Acesso em tempo real à produção de energia, com geração de relatórios e alertas de falhas• Histórico diário, mensal e anual de desempenho do sistema <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica para levantamento das condições do local e conferência das dimensões e características do terreno• Elaboração de projeto executivo, memorial de cálculo estrutural (se necessário), e projeto elétrico detalhado• Emissão de ART por profissional habilitado• Responsabilidade pela solicitação de acesso, adequações e homologação do sistema junto à concessionária de energia elétrica (ENERGISA ou equivalente)				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
 Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
 Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
 Fone: 32 3727 1308
 CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<ul style="list-style-type: none"> Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa dos módulos, inversores e todos os materiais listados Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional Treinamento básico de operação e manutenção destinado aos servidores da Prefeitura Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e documentação técnica completa <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (desempenho mínimo de 80% da potência nominal ao final do período) Serviços de instalação: 5 anos contra falhas de execução Suporte técnico durante o período de garantia <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posteriores NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão NBR 16690 – Instalações de sistemas fotovoltaicos Portarias do INMETRO Normas IEC aplicáveis Normas específicas da concessionária local (ENERGISA) 				
5.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 79,68 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 79,68 kWp, instalado em estrutura de fixação sobre telhado metálico da quadra poliesportiva de Barão do Monte Alto/MG. O sistema deve operar em 220V/380V trifásico, ou conforme padrão da unidade consumidora, com compensação de energia via sistema de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> Potência total: 79,68 kWp Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente: <ul style="list-style-type: none"> ○ 145 módulos de 550 Wp 	kWp	79,68		
				12.119,52	965.683,35



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<p>○ $(79.750 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} \approx 145 \text{ módulos})$</p> <p><i>Observação: A quantidade de módulos poderá variar conforme a potência exata dos módulos utilizados, desde que a potência mínima de 79.680 Wp seja garantida.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)• Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$• Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada• Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730• Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos de desempenho (mínimo 80% da potência nominal ao final do período) <p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: inversor string trifásico• Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 79,68 kW)• Eficiência mínima: $\geq 97,5\%$• Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas• Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)• Homologado pela ANEEL e INMETRO <p>3.3 Estrutura de fixação</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, adequada para telhado metálico trapezoidal ou ondulado• Sistema resistente à corrosão e às intempéries, dimensionado conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, peso dos módulos e esforços adicionais• Inclui trilhos, grampos intermediários e finais, suportes, parafusos e demais fixações adequadas para telhado metálico <p>3.4 String box (caixas de junção CC e CA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)• Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II• Chave seccionadora de segurança• Grau de proteção IP65 ou superior <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos fotovoltaicos de dupla isolamento, próprios para uso externo, resistentes a raios UV, calor, abrasão e intempéries				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

- Seção mínima de 4 mm² ou superior, conforme projeto
- Identificação de cabos CC (vermelho/preto) e CA (preto/azul)
- Conectores MC4 ou equivalentes certificados

3.6 Quadro de distribuição (QGBT)

- Com disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora
- Barramentos de fase, neutro e terra devidamente identificados

3.7 Aterramento

- Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690
- Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabo verde com seção mínima de 16 mm²
- Aterramento equipotencial da estrutura metálica, dos módulos, dos quadros e de todos os dispositivos do sistema

3.8 Sistema de monitoramento

- Plataforma web e aplicativo com acesso remoto à produção energética em tempo real
- Histórico diário, mensal e anual, geração de relatórios e emissão de alertas em caso de falhas
- Sistema de fácil acesso e interface amigável

4. Serviços obrigatórios

- Visita técnica para levantamento das condições da estrutura da quadra e viabilidade da instalação
- Elaboração de projeto executivo, memorial de cálculo estrutural (se necessário) e projeto elétrico detalhado
- Emissão de ART por profissional devidamente habilitado
- Responsabilidade pela solicitação de acesso, regularização, aprovação e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente)
- Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa de todos os materiais e equipamentos listados
- Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional
- Treinamento básico sobre operação e manutenção destinado aos servidores indicados pela administração municipal
- Entrega de toda documentação técnica, incluindo manuais, diagramas elétricos,



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<p>certificados de garantia dos equipamentos, laudos de testes e relatórios de conformidade</p> <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamentos: mínimo de 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (desempenho $\geq 80\%$ da potência nominal ao final do período)• Instalação e serviços: garantia mínima de 5 anos• Suporte técnico durante o período de garantia dos equipamentos <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – Resolução Normativa n.º 482/2012, n.º 687/2015 e alterações posteriores• NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão• NBR 16690 – Instalação de sistemas fotovoltaicos• Portarias do INMETRO• Normas IEC aplicáveis• Normas específicas da concessionária local (ENERGISA)				
6.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 20 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 20 kWp, instalado sobre estrutura de fixação em telhado metálico da Câmara Municipal de Barão do Monte Alto/MG.• O sistema deverá operar em 220V/380V trifásico, ou conforme padrão da unidade consumidora, com compensação de energia por meio de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência total: 20 kWp• Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:<ul style="list-style-type: none">○ 37 módulos de 550 Wp○ $(20.350 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} \approx 37 \text{ módulos})$ <p><i>Observação: A quantidade de módulos pode variar conforme a potência nominal efetiva adotada, desde que a capacidade mínima de 20.000 Wp seja atendida.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p>	kWp	20		
				12.119,52	242.390,40



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)• Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$• Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada• Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730• Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos para desempenho (mínimo 80% da potência ao final do período) <p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: inversor string trifásico• Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 20 kW)• Eficiência $\geq 97,5\%$• Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas• Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)• Homologado pela ANEEL e INMETRO <p>3.3 Estrutura de fixação</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e às intempéries• Adequada para telhado metálico trapezoidal ou ondulado• Inclui trilhos, grampos intermediários, grampos finais, suportes, parafusos inoxidáveis e demais fixações específicas para telhado metálico• Dimensionada conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, cargas permanentes e esforços adicionais <p>3.4 String box (caixas de junção CC e CA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)• Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II• Chave seccionadora de segurança• Grau de proteção IP65 ou superior <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos fotovoltaicos próprios para uso externo, dupla isolamento, resistentes a raios UV, abrasão, intempéries e altas temperaturas• Seção mínima de 4 mm² ou conforme projeto elétrico• Cabos CC nas cores vermelha/preta e CA nas cores azul/preta, devidamente identificados• Conectores tipo MC4 ou equivalentes				
--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

certificados

3.6 Quadro de distribuição (QGBT)

- Com disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora
- Barramentos de fase, neutro e terra devidamente identificados

3.7 Aterramento

- Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690
- Hastes de cobre ou aço cobreado interligadas por cabos de cobre nu ou isolado (verde), seção mínima de 16 mm²
- Aterramento de toda a estrutura metálica, dos módulos, quadros e dispositivos elétricos

3.8 Sistema de monitoramento

- Plataforma web e aplicativo com acesso remoto à produção energética em tempo real
- Histórico diário, mensal e anual da geração de energia
- Geração de relatórios, alertas e acompanhamento da performance do sistema

4. Serviços obrigatórios

- Visita técnica para levantamento das condições estruturais do telhado e viabilidade da instalação
- Elaboração de projeto executivo, memorial de cálculo estrutural (se necessário) e projeto elétrico detalhado
- Emissão de ART por profissional habilitado
- Solicitação de acesso, regularização e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente)
- Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa dos módulos, inversores, string boxes, cabos e todos os materiais descritos
- Realização de testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional
- Treinamento básico sobre operação e manutenção destinado aos servidores da Câmara Municipal
- Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e toda documentação técnica pertinente

5. Garantias

- Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (desempenho \geq



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<p>80% da potência nominal ao final do período)</p> <ul style="list-style-type: none">• Instalação e serviços: garantia mínima de 5 anos contra falhas de execução• Suporte técnico durante o período de garantia dos equipamentos <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posteriores• NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão• NBR 16690 – Instalação de sistemas fotovoltaicos• Portarias do INMETRO• Normas IEC aplicáveis• Normas específicas da concessionária local (ENERGISA)					
7.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 109,44 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 109,44 kWp, instalado sobre estrutura de fixação em telhado metálico da Creche Municipal de Barão do Monte Alto/MG, incluindo a instalação de padrão de entrada trifásico de 200A, com fornecimento de todos os materiais necessários.• O sistema deverá operar em 220V/380V trifásico, ou conforme padrão da unidade consumidora, com compensação de energia via geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência total: 109,44 kWp• Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:<ul style="list-style-type: none">○ 199 módulos de 550 Wp○ $(109.450 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} \approx 199 \text{ módulos})$ <p><i>Observação: A quantidade de módulos pode variar conforme a potência efetiva do modelo adotado, desde que atenda ao mínimo de 109.440 Wp.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)	kWp	109,44			
				12.119,52	1.326.360,27	



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

- Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$
- Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada
- Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730
- Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos para desempenho (mínimo 80% da potência nominal ao final do período)

3.2 Inversores interativos

- Tipo: inversores string trifásicos
- Potência nominal total compatível com a instalação (mínimo 109,44 kW)
- Eficiência $\geq 97,5\%$
- Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas
- Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)
- Homologados pela ANEEL e INMETRO

3.3 Estrutura de fixação

- Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e às intempéries
- Adequada para telhado metálico tipo trapezoidal ou ondulado
- Componentes: trilhos, suportes, grampos intermediários e finais, parafusos inoxidáveis e elementos de fixação específicos para telhado metálico
- Dimensionada conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, peso dos módulos e esforços adicionais

3.4 String box (caixas de junção CC e CA)

- Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)
- Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II
- Chave seccionadora para segurança
- Grau de proteção IP65 ou superior

3.5 Cabeamento

- Cabos fotovoltaicos específicos, dupla isolamento, resistentes a raios UV, intempéries e abrasão
- Seção mínima de 4 mm² ou conforme dimensionamento do projeto
- Identificação dos cabos CC (vermelho/preto) e CA (preto/azul)
- Conectores tipo MC4 ou equivalentes certificados

3.6 Quadro de distribuição (QGBT)

- Quadro geral de baixa tensão, trifásico, com barramento de fase, neutro e terra
- Contendo disjuntores termomagnéticos,



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora geral				
3.7 Sistema de aterramento <ul style="list-style-type: none">• Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690• Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabos de cobre nu ou isolado (verde), seção mínima de 16 mm²• Aterramento equipotencial da estrutura metálica, dos módulos, dos quadros e dos dispositivos elétricos				
3.8 Sistema de monitoramento <ul style="list-style-type: none">• Plataforma web e aplicativo para monitoramento remoto da geração de energia em tempo real• Acesso a histórico diário, mensal e anual, além de geração de relatórios e alertas de falhas• Interface de fácil acesso e operação				
4. Padrão de entrada trifásico – 200A <ul style="list-style-type: none">• Fornecimento e instalação de padrão de entrada trifásico de 200 amperes, completo, compatível com as normas da concessionária local (ENERGISA ou equivalente).• Inclui:<ul style="list-style-type: none">○ Poste de concreto, caixa de medição, eletrodutos, disjuntores, base seccionadora, barramento, conexões, cabeamento, quadro geral e todos os acessórios necessários.• O padrão deverá ser instalado conforme exigências técnicas da concessionária, com emissão de ART e aprovação técnica para viabilizar a interligação do sistema fotovoltaico e da carga da unidade.				
5. Serviços obrigatórios <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica para levantamento das condições do telhado e do local para instalação do padrão de entrada• Elaboração de projeto executivo (incluindo projeto elétrico, estrutural e de padrão de entrada)• Emissão de ART por profissional habilitado• Responsabilidade pela solicitação de acesso, regularização e homologação do sistema junto à concessionária de energia elétrica (ENERGISA ou equivalente)• Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa de todos os materiais e equipamentos descritos• Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação				



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
 Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
 Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
 Fone: 32 3727 1308
 CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<p>operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> Treinamento básico de operação e manutenção destinado aos servidores da unidade Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e toda documentação técnica pertinente <p>6. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (mínimo 80% da potência ao final do período) Instalação e serviços: 5 anos contra falhas de execução Suporte técnico durante todo o período de garantia dos equipamentos <p>7. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posteriores NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão NBR 16690 – Instalações de sistemas fotovoltaicos Portarias do INMETRO Normas IEC aplicáveis Normas específicas da concessionária local (ENERGISA) 				
8.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 54,72 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 54,72 kWp, instalado sobre estrutura de fixação em telhado colonial (telha cerâmica) da Escola Municipal de Cachoeira Alegre, no município de Barão do Monte Alto/MG. O sistema deverá operar em 220V/380V trifásico, ou conforme padrão da unidade consumidora, com compensação de energia através de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> Potência total: 54,72 kWp Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente: <ul style="list-style-type: none"> 100 módulos de 550 Wp $(54.720 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} = 99,5 \approx 100)$ 	kWp	54,72		
				12.119,52	663.180,13



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

100 módulos)

Observação: A quantidade de módulos pode ser ajustada conforme a potência específica adotada, desde que não seja inferior a 54.720 Wp.

3. Componentes e materiais mínimos exigidos

3.1 Módulos Fotovoltaicos

- Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)
- Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$
- Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada
- Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730
- Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos de desempenho (mínimo 80% da potência nominal após o período)

3.2 Inversores interativos

- Tipo: inversores string trifásicos
- Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 54,72 kW)
- Eficiência $\geq 97,5\%$
- Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas
- Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)
- Homologados pela ANEEL e INMETRO

3.3 Estrutura de fixação

- Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e intempéries
- Adequada para telhado colonial (telha cerâmica), com sistema de ganchos específicos, trilhos, grampos intermediários e finais, suportes, parafusos inoxidáveis e todos os elementos de fixação necessários
- Dimensionada conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, peso dos módulos e esforços adicionais

3.4 String box (caixas de junção CC e CA)

- Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)
- Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II
- Chave seccionadora de segurança
- Grau de proteção IP65 ou superior

3.5 Cabeamento

- Cabos fotovoltaicos de dupla isolamento, resistentes a intempéries, raios UV, abrasão e altas temperaturas
- Seção mínima de 4 mm² ou superior,



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<p>conforme projeto</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos CC nas cores vermelha/preta e CA nas cores azul/preta, devidamente identificados• Conectores tipo MC4 ou equivalentes certificados <p>3.6 Quadro de distribuição (QGBT)</p> <ul style="list-style-type: none">• Quadro geral de baixa tensão, trifásico, com barramento de fase, neutro e terra• Contendo disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora geral <p>3.7 Sistema de aterramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690• Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabo de cobre nu ou isolado (verde), seção mínima de 16 mm²• Aterramento equipotencial da estrutura metálica, dos módulos, quadros e dispositivos elétricos <p>3.8 Sistema de monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Plataforma web e aplicativo para monitoramento remoto da geração de energia• Acesso a dados em tempo real, histórico diário, mensal e anual, geração de relatórios e alertas• Interface de fácil operação e acompanhamento <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica para levantamento das condições do telhado e viabilidade da instalação• Elaboração de projeto executivo (incluindo projeto elétrico e estrutural)• Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) por profissional habilitado• Responsabilidade pela solicitação de acesso, regularização e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente)• Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa dos módulos, inversores, string boxes, cabos, quadro geral e todos os materiais descritos• Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional• Treinamento básico de operação e manutenção para os servidores da unidade• Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e toda				
--	---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
 Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
 Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
 Fone: 32 3727 1308
 CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	documentação técnica pertinente				
	<p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none">Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (mínimo 80% da potência ao final do período)Instalação e serviços: garantia mínima de 5 anos contra falhas de execuçãoSuporte técnico durante o período de garantia dos equipamentos <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posterioresNBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensãoNBR 16690 – Instalação de sistemas fotovoltaicosPortarias do INMETRONormas IEC aplicáveisNormas específicas da concessionária local (ENERGISA)				
9.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 54,72 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none">Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 54,72 kWp, instalado sobre estrutura de fixação em telhado metálico da Creche Municipal de Cachoeira Alegre, no município de Barão do Monte Alto/MG.O sistema deverá operar em 220V/380V trifásico, ou conforme o padrão da unidade consumidora, com compensação de energia via sistema de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none">Potência total: 54,72 kWpConsiderando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:<ul style="list-style-type: none">100 módulos de 550 Wp$(54.720 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} \approx 100 \text{ módulos})$ <p><i>Observação: A quantidade de módulos pode variar conforme a potência nominal específica adotada, desde que a capacidade mínima de 54.720 Wp seja garantida.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p>	kWp	54,72		
				12.119,52	663.180,13



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

- Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)
- Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$
- Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada
- Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730
- Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos de desempenho (mínimo 80% da potência nominal ao final do período)

3.2 Inversores interativos

- Tipo: inversores string trifásicos
- Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 54,72 kW)
- Eficiência $\geq 97,5\%$
- Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas
- Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)
- Homologados pela ANEEL e INMETRO

3.3 Estrutura de fixação

- Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e intempéries
- Adequada para telhado metálico trapezoidal ou ondulado
- Componentes: trilhos, suportes, grampos intermediários e finais, parafusos inoxidáveis e todos os elementos de fixação específicos para telhado metálico
- Dimensionada conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, peso dos módulos e esforços adicionais

3.4 String box (caixas de junção CC e CA)

- Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)
- Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II
- Chave seccionadora de segurança
- Grau de proteção IP65 ou superior

3.5 Cabeamento

- Cabos fotovoltaicos próprios para uso externo, dupla isolamento, resistentes a raios UV, abrasão e intempéries
- Seção mínima de 4 mm² ou conforme projeto
- Cabos CC nas cores vermelha/preta e CA nas cores azul/preta, devidamente identificados
- Conectores tipo MC4 ou equivalentes certificados

3.6 Quadro de distribuição (QGBT)



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

- Quadro geral de baixa tensão, trifásico, com barramento de fase, neutro e terra
- Contendo disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora geral

3.7 Sistema de aterramento

- Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690
- Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabo de cobre nu ou isolado (verde), seção mínima de 16 mm²
- Aterramento equipotencial da estrutura metálica, dos módulos, quadros e dispositivos elétricos

3.8 Sistema de monitoramento

- Plataforma web e aplicativo com acesso remoto à geração de energia
- Acesso a dados em tempo real, histórico diário, mensal e anual, com geração de relatórios e alertas de falhas
- Interface de fácil acesso e operação

4. Serviços obrigatórios

- Visita técnica para levantamento das condições do telhado e viabilidade da instalação
- Elaboração de projeto executivo (incluindo projeto elétrico e estrutural, se necessário)
- Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) por profissional habilitado
- Responsabilidade pela solicitação de acesso, regularização e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente)
- Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa dos módulos, inversores, string boxes, cabos, quadro geral e todos os materiais descritos
- Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional
- Treinamento básico de operação e manutenção para os servidores da unidade
- Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e toda documentação técnica pertinente

5. Garantias

- Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (mínimo 80% da potência ao final do período)
- Instalação e serviços: garantia mínima de 5 anos contra falhas de execução



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
 Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
 Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
 Fone: 32 3727 1308
 CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<ul style="list-style-type: none">• Suporte técnico durante o período de garantia dos equipamentos <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posteriores• NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão• NBR 16690 – Instalação de sistemas fotovoltaicos• Portarias do INMETRO• Normas IEC aplicáveis• Normas específicas da concessionária local (ENERGISA)					
10.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 54,72 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 54,72 kWp, instalado sobre estrutura de fixação em telhado metálico do Posto de Saúde de Cachoeira Alegre, no município de Barão do Monte Alto/MG.• O sistema deverá operar em 220V/380V trifásico, ou conforme o padrão da unidade consumidora, com compensação de energia por meio de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência total: 54,72 kWp• Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente:<ul style="list-style-type: none">○ 100 módulos de 550 Wp○ $(54.720 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} \approx 100 \text{ módulos})$ <p><i>Observação: A quantidade de módulos pode ser ajustada conforme a potência dos módulos escolhidos, desde que atenda à potência mínima de 54.720 Wp.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp)• Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), eficiência $\geq 20\%$• Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada• Certificações: INMETRO, IEC 61215 e	kWp	54,72			
					12.119,52	663.180,13



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<p>IEC 61730</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos de desempenho (mínimo 80% da potência nominal ao final do período) <p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: inversores string trifásicos• Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 54,72 kW)• Eficiência $\geq 97,5\%$• Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas• Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)• Homologados pela ANEEL e INMETRO <p>3.3 Estrutura de fixação</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e intempéries• Adequada para telhado metálico trapezoidal ou ondulado• Componentes: trilhos, suportes, grampos intermediários e finais, parafusos inoxidáveis e todos os elementos de fixação específicos para telhado metálico• Dimensionada conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, peso dos módulos e esforços adicionais <p>3.4 String box (caixas de junção CC e CA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)• Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II• Chave seccionadora de segurança• Grau de proteção IP65 ou superior <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos fotovoltaicos próprios para uso externo, dupla isolamento, resistentes a raios UV, abrasão e intempéries• Seção mínima de 4 mm² ou conforme projeto• Cabos CC nas cores vermelha/preta e CA nas cores azul/preta, devidamente identificados• Conectores tipo MC4 ou equivalentes certificados <p>3.6 Quadro de distribuição (QGBT)</p> <ul style="list-style-type: none">• Quadro geral de baixa tensão, trifásico, com barramento de fase, neutro e terra• Contendo disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora geral <p>3.7 Sistema de aterramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de aterramento elétrico conforme				
--	---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<p>NBR 5410 e NBR 16690</p> <ul style="list-style-type: none">• Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabo de cobre nu ou isolado (verde), seção mínima de 16 mm²• Aterramento equipotencial da estrutura metálica, dos módulos, dos quadros e dos dispositivos elétricos <p>3.8 Sistema de monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Plataforma web e aplicativo com acesso remoto à geração de energia• Acesso a dados em tempo real, histórico diário, mensal e anual, com geração de relatórios e alertas de falhas• Interface de fácil acesso e operação <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica para levantamento das condições do telhado e viabilidade da instalação• Elaboração de projeto executivo (incluindo projeto elétrico e estrutural, se necessário)• Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) por profissional habilitado• Responsabilidade pela solicitação de acesso, regularização e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente)• Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa dos módulos, inversores, string boxes, cabos, quadro geral e todos os materiais descritos• Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional• Treinamento básico de operação e manutenção para os servidores da unidade• Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e toda documentação técnica pertinente <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (mínimo 80% da potência ao final do período)• Instalação e serviços: garantia mínima de 5 anos contra falhas de execução• Suporte técnico durante o período de garantia dos equipamentos <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posteriores				
--	--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
 Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
 Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
 Fone: 32 3727 1308
 CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	<ul style="list-style-type: none"> • NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão • NBR 16690 – Instalação de sistemas fotovoltaicos • Portarias do INMETRO • Normas IEC aplicáveis • Normas específicas da concessionária local (ENERGISA) 				
11.0	<p>SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA – 54,72 kWp</p> <p>1. Tipo de sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede pública (on-grid), trifásico, com potência nominal de 54,72 kWp, instalado sobre estrutura de fixação em telhado colonial (telha cerâmica) da Escola Municipal de Silveira de Carvalho, no município de Barão do Monte Alto/MG. • O sistema deverá operar em 220V/380V trifásico, ou conforme o padrão da unidade consumidora, com compensação de energia via sistema de geração distribuída. <p>2. Capacidade instalada e dimensionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência total: 54,72 kWp • Considerando o uso de módulos fotovoltaicos de 550 Wp, serão necessários aproximadamente: <ul style="list-style-type: none"> ○ 100 módulos de 550 Wp ○ $(54.720 \text{ Wp} \div 550 \text{ Wp} = 99,5 \approx 100 \text{ módulos})$ <p><i>Observação: A quantidade de módulos pode ser ajustada conforme a potência dos módulos utilizados, desde que atenda à potência mínima de 54.720 Wp.</i></p> <p>3. Componentes e materiais mínimos exigidos</p> <p>3.1 Módulos Fotovoltaicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência unitária mínima: 540 Wp (preferencialmente 550 Wp) • Tecnologia: Monocristalino, Bifacial (PERC ou superior), com eficiência $\geq 20\%$ • Estrutura robusta, vidro temperado antirreflexo e moldura anodizada • Certificações: INMETRO, IEC 61215 e IEC 61730 • Garantias: 10 anos contra defeitos de fabricação e 25 anos para desempenho (mínimo 80% da potência nominal ao final do período) 	kWp	54,72		
				12.119,52	663.180,13



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<p>3.2 Inversores interativos</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: inversores string trifásicos• Potência nominal total compatível com o sistema (mínimo 54,72 kW)• Eficiência $\geq 97,5\%$• Proteções integradas: anti-ilhamento, sobretensão, sobrecorrente, curto-circuito e monitoramento de falhas• Comunicação com plataforma de monitoramento remoto (Wi-Fi, Ethernet ou RS485)• Homologados pela ANEEL e INMETRO <p>3.3 Estrutura de fixação</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica de alumínio anodizado ou aço galvanizado, resistente à corrosão e intempéries• Adequada para telhado colonial (telha cerâmica)• Inclui trilhos, suportes, ganchos específicos, grampos intermediários e finais, parafusos inoxidáveis e demais elementos de fixação apropriados para telhado colonial• Dimensionada conforme normas técnicas para suportar cargas de vento, peso dos módulos e esforços adicionais <p>3.4 String box (caixas de junção CC e CA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Com disjuntores ou fusíveis em corrente contínua (CC) e alternada (CA)• Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) tipo II• Chave seccionadora de segurança• Grau de proteção IP65 ou superior <p>3.5 Cabeamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabos fotovoltaicos próprios para uso externo, dupla isolamento, resistentes a raios UV, abrasão e intempéries• Seção mínima de 4 mm² ou conforme dimensionamento do projeto• Cabos CC nas cores vermelha/preta e CA nas cores azul/preta, devidamente identificados• Conectores tipo MC4 ou equivalentes certificados <p>3.6 Quadro de distribuição (QGBT)</p> <ul style="list-style-type: none">• Quadro geral de baixa tensão, trifásico, com barramento de fase, neutro e terra• Contendo disjuntores termomagnéticos, proteção diferencial residual (DR) e chave seccionadora geral <p>3.7 Sistema de aterramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de aterramento elétrico conforme NBR 5410 e NBR 16690• Hastes de cobre ou aço cobreado, interligadas por cabo de cobre nu ou isolado (verde), seção mínima de 16 mm²				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

<ul style="list-style-type: none">• Aterramento equipotencial da estrutura metálica, dos módulos, dos quadros e dos dispositivos elétricos <p>3.8 Sistema de monitoramento</p> <ul style="list-style-type: none">• Plataforma web e aplicativo com acesso remoto à geração de energia• Acesso a dados em tempo real, histórico diário, mensal e anual, com geração de relatórios e alertas de falhas• Interface de fácil acesso e operação <p>4. Serviços obrigatórios</p> <ul style="list-style-type: none">• Visita técnica para levantamento das condições do telhado e viabilidade da instalação• Elaboração de projeto executivo (incluindo projeto elétrico e estrutural, se necessário)• Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) por profissional habilitado• Responsabilidade pela solicitação de acesso, regularização e homologação do sistema junto à concessionária local (ENERGISA ou equivalente)• Fornecimento, transporte, montagem e instalação completa dos módulos, inversores, string boxes, cabos, quadro geral e todos os materiais descritos• Testes, comissionamento, configuração do sistema, entrega técnica e liberação operacional• Treinamento básico de operação e manutenção para os servidores da unidade• Entrega de manuais dos equipamentos, diagramas elétricos, certificados de garantia, laudos de testes e toda documentação técnica pertinente <p>5. Garantias</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamentos: 10 anos para inversores e 25 anos para os módulos (mínimo 80% da potência ao final do período)• Instalação e serviços: garantia mínima de 5 anos contra falhas de execução• Suporte técnico durante o período de garantia dos equipamentos <p>6. Normas e regulamentos aplicáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANEEL – Resolução Normativa nº 482/2012, nº 687/2015 e atualizações posteriores• NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão• NBR 16690 – Instalação de sistemas				
---	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

	fotovoltaicos				
	<ul style="list-style-type: none">• Portarias do INMETRO• Normas IEC aplicáveis• Normas específicas da concessionária local (ENERGISA)				
Total					R\$ 7.508.042,64

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Módulos fotovoltaicos

Item	Especificação mínima
Marca	osda, Ja solar ou Similar
Modelo	Especifico de cada fabricante
Tipo da Célula	Monocristalino, Bifacial, Bifacial
Potência mínima por painel	550Wp
Eficiência do módulo mínima	22,06%
Número de células	144
Dimensões: comprimento x largura (m)	2270x1130, ou similar
Norma de projeto ou certificado de qualidade	IEC 61730
	IEC 61215
	Inmetro
Garantia mínima contra defeitos.	10 anos
Garantia de Geração acima de 86%	30 Anos

Inversores

Item	Especificação mínima
Marca	SOLIS, SAJ, PHB, GROWATT ou similar
Modelo	Especifico de cada fabricante
Número de fases	Trifásico 220/380
Potência mínima CA (kW)	20 Kwp
Tensão de saída CA (V)	220/380V
Quantidade de MPPT	4
Eficiência (%)	≥ 98,7%
Frequência nominal (Hz)	50/60 Hz
Grau de proteção	IP66
Norma de projeto certificado de qualidade -informar	Certificado internacional ou ensaio do inmetro



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

Garantia mínima contra defeitos	10 anos
---------------------------------	---------

CRONOGRAMA DE ENTREGA

Módulos fotovoltaicos

ITEM	Tempo de execução máximo (sequencial)
Aprovação do Projeto na Concessionária	30 dias
Entrega do equipamento	45 dias
Instalação	75 dias
Comissionamento	80 dias
Vistoria da concessionária	120 dias

1.2 - Os anexos fazem parte deste edital, como se transcritos estivessem.

2 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 - Poderão participar deste Pregão Presencial as pessoas físicas ou jurídicas que atenderem a todas as exigências constantes deste edital e seus anexos, sendo vedada a participação dos interessados que se encontrarem sob falência decretada, regime de consórcio, concordatárias, cooperativas, empresas estrangeiras que não estejam regularmente estabelecidas no País, nem aqueles que estejam com o direito suspenso de licitar e contratar com a Administração Pública.

2.1.1 – Não poderão participar as pessoas enquadradas nas disposições no artigo 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.2 - Endereço para envio dos envelopes:

Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto (Departamento de Licitação), a Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro, Barão do Monte Alto – MG, CEP: 36.870-000.

2.2.1 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO não se responsabilizará por envelopes “Documentação” e “Proposta de Preço” endereçados via postal ou por outra forma, entregues em local diverso da PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO, e que, por isso, não cheguem na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

2.3 - Aviso deste instrumento convocatório permanecerá afixada no quadro de avisos localizado na Sede da PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO e poderá ser obtido junto ao Depto. de Licitação, na Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro, Barão do Monte Alto – MG, no horário de 8:00 às 11:00 horas e 12:00 às 16:00 horas, ao custo gratuito.

2.4 - As empresas e/ou representantes que adquirirem o instrumento convocatório via *internet* ou junto ao Depto. de Licitação se obrigam a acompanhar as publicações no site do Departamento de Licitação, com vista a possíveis alterações e avisos.

3 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

3.1 - Os documentos a seguir solicitados poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada por Cartório ou publicação em órgão da imprensa oficial ou cópia simples acompanhada do respectivo original para conferência pelo Pregoeiro ou Comissão de Apoio e entregues ao Pregoeiro **FORA DOS ENVELOPES** "Proposta de Preços" e/ou "Documentação para Habilitação".



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

3.1.1 O arquivo eletrônico (salvo no pendrive) deverá ser apresentado durante o credenciamento.

3.2 – O autônomo será credenciado pelo Pregoeiro e deverá apresentar fotocópia e original da Carteira de Identidade ou documento equivalente com foto que lhe confira poder para oferecer lances, negociar preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

3.3 - Os representantes das pessoas jurídicas serão credenciados pelo Pregoeiro e deverão apresentar procuração, através de instrumento público ou particular com firma reconhecida, que lhes confira poderes para oferecer lances, negociar preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente.

3.4 - O representante, sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemblado da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto, Contrato Social ou Registro de Firma Individual, no qual estejam expressos seus poderes.

3.5 - Além do instrumento de mandato, deverão apresentar obrigatoriamente cédula de identidade ou documento equivalente.

3.6 - Caso não apresente os documentos citados nestes sub-itens (3.1, 3.2, 3.3, 3.4 e 3.5), o proponente não poderá formular ofertas e lances de preços (permanecendo neste caso, os preços constantes na proposta escrita) e praticar os demais atos pertinentes ao certame.

3.7 - O Modelo da Carta de Credenciamento encontra-se no Anexo II.

3.8 - Cada credenciado poderá representar uma única licitante.

3.9 - No ato da fase de “Credenciamento”, o representante credenciado declarará que cumpre plenamente os requisitos exigidos para habilitação na licitação, e que não está impedida de participar de licitações e de contratar com a Administração Pública em razão de penalidades, nem fatos impeditivos de sua habilitação.

3.9.1 - A declaração que se refere o item 3.9 será formulada pelo Pregoeiro, e assinada pelos representantes credenciados no presente certame.

3.10 - cópia da certidão da junta comercial do ente estadual, emitida a menos de 90 (noventa) dias comprovando a condição de enquadramento da licitante, observado a responsabilidade do licitante disposta no § 2º do artigo 4º da Lei Federal nº 14133/2021

3.10.1 - A critério do pregoeiro, poderá ser realizado diligência para fins de comprovação do enquadramento, inclusive quando não apresentado o documentos probante, observando a responsabilidade do participante no tocante ao disposto no artigo 4º, da Lei Federal nº 14133/2021.

3.10.2 - também poderá ser exigido demais documentos para fins de confirmação do enquadramento, inclusive comprovação da faturamento anual.

<p>4 - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO</p>
--

4.1 - A sessão para recebimento e abertura dos envelopes contendo a Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação será pública, dirigida por um Pregoeiro.

4.2 - No dia, hora e local designados, o interessado ou seu representante legal deverá comprovar por meio de instrumento próprio, poderes para formulação de ofertas e lances verbais, e demais atos inerentes ao



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

certame, conforme item 3, deste Edital.

4.3 - Aberta à sessão, a Proposta de Preços e a Documentação de Habilitação deverão ser apresentados separadamente, em envelopes fechados, com os seguintes dizeres:

**ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO-MG
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025
ABERTURA DA SESSÃO DIA 23/06/2025 ÀS 13:00 HORAS
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
CNPJ SOB Nº:**

**ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO-MG
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025
ABERTURA DA SESSÃO DIA 23/06/2025 ÀS 13:00 HORAS
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA
CNPJ SOB Nº:**

4.4 - Declarado o encerramento para recebimento de envelopes, nenhum outro será aceito.

4.5 - Abertos, inicialmente os envelopes contendo as Propostas de Preços será feita a sua conferência e posterior rubrica.

4.6 - Os envelopes contendo os Documentos de Habilitação somente serão abertos na forma descrita no item 7.9 deste Edital.

5 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1 - A Proposta de Preços deverá ser impressa em papel timbrado do proponente, em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, devidamente datada, assinada e rubricada, pelo sócio da empresa ou representante devidamente qualificado, sob pena de desclassificação.

5.1.1 – As participantes deverão apresentar juntamente com a proposta escrita (Conforme modelo anexo) a proposta eletrônica impressa e em pendrive . O arquivo eletrônico será disponibilizado junto ao Edital no site da instituição www.baraodomontealto.mg.gov.br (Vide passo a passo descrito no anexo VIII do edital).

5.2 - A Proposta de Preços deverá conter:

5.2.1 - Cotação de preços em moeda corrente nacional, expressos em algarismos.

5.2.2 - Marca e/ou Fabricante do objeto; Preço unitário, total e global do objeto, cotado conforme modelo de planilha de preços (Anexo I) deste Edital. Em caso de divergência entre os valores propostos, serão considerados os valores unitários. O preço global da proposta deverá ser escrito em algarismos e por extenso.

5.2.3 - Os preços para aquisição deverão ser apresentados com precisão de (02) duas casas decimais.

5.2.4 - Declaração expressa de que a proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

5.2.5 - A empresa participante poderá cotar todos ou quaisquer itens.

5.2.6 - Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

5.3 - Serão corrigidos automaticamente pelo Pregoeiro quaisquer erros materiais de cálculo.

5.4 - Não serão consideradas propostas com ofertas de vantagens não previstas neste edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes. Para todos os efeitos legais e de direito, serão consideradas nulas e sem nenhum efeito as inserções às propostas não exigidas pelo presente edital.

5.5 - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

5.6 - A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

5.7- A proposta deverá obrigatoriamente atender aos seguintes requisitos:

- a) Ser datilografada, digitada ou impressa através de edição eletrônica de texto, em uma via, papel timbrado da empresa licitante, contendo a razão social, o CNPJ, e-mail se houver.

5.8 - Os preços de cada item, expressa em moeda corrente nacional, em algarismos, neles incluídas todas as despesas com transporte, mão-de-obra, indispensáveis ao perfeito cumprimento do objeto deste Pregão.

- a) Em caso de discordância entre os preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros; ocorrendo discordância entre os valores numéricos e por extenso prevalecerão os últimos;

Não serão admitidos cancelamentos, retificações de preço ou alterações nas condições estabelecidas, uma vez abertas as propostas. Os erros ou equívocos e omissões havidos na cotação de preços, serão de inteira responsabilidade do preponente, não lhe cabendo no caso de erro para mais e consequente desclassificação, qualquer recurso, nem tampouco, em caso de erro para menos, eximir-se da prestação do serviço objeto da presente licitação.

6 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1 - Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por meio de cartório competente ou por servidor da Administração Pública ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial.

6.2 - Para fins de habilitação no presente certame serão exigidos os seguintes documentos:

6.2.1 - Prova de inscrição no CNPJ.

6.2.2 - Certidão Negativa de Débito p/ com a Fazenda Municipal (esta do domicílio da proponente).

6.2.3 - Certidão Negativa de Débito para com a Fazenda Estadual.

6.2.4 - Certidão Negativa de Débito para com as Fazendas Federais:

6.2.4.1 - Secretaria da Receita Federal e

6.2.4.2 - Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

6.2.4.3 – Relativa à Seguridade Social (INSS)

6.2.5 - Certidão Negativa de Débito relativo ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS).



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

6.2.6 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

6.2.7 - Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

6.2.7.1 As empresas em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, deverão apresentar o plano de recuperação devidamente homologado pelo juízo competente, em conformidade com a Súmula nº 50, do TCE/MG;

6.2.8 Balanço Patrimonial e Demonstrações Financeiras dos 2 (dois) últimos exercícios sociais; já exigíveis e apresentados na forma da Lei, devidamente assinados pelo profissional contabilista, inclusive com os Termos de Abertura e Encerramento, devidamente registrado em seus órgãos de competência;

6.2.8.1 As microempresas e as empresas de pequeno porte, estão dispensadas do Balanço Patrimonial apenas para fins fiscais. Assim, para a presente licitação, é OBRIGATÓRIA a apresentação desta peça, dispensando-se apenas a publicação e a sua transcrição no livro diário.

6.2.8.2 Demonstrativos dos Índices Econômico-financeiros, extraídos do balanço apresentado, sendo:

Índice de Liquidez Geral (ILG), igual ou superior a 1,00 (um):

$$\text{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passível Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

Índice de Solvência (IS), igual ou superior a 1,00 (um):

$$\text{IS} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo} + \text{Ativo Permanente}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passível Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

6.2.8.3 Prova de possuir capital social integralizado de 10 % do valor estimado da licitação, isto é, de R\$ 750.804,26 (setecentos e cinquenta mil oitocentos e quatro reais e vinte e seis centavos), extraído do Balanço Patrimonial do último exercício social.

6.2.8.4 No caso de pessoas jurídicas constituídas em forma de consórcio, exigir-se-á acréscimo de 15% (quinze por cento) sobre o valor exigido no item anterior.

Obs: Somente empresas que ainda não tenham completado seu primeiro exercício fiscal poderão comprovar sua capacidade econômico-financeira por meio de balancetes mensais, conforme disposto na Lei Federal nº 8.541/1992;

6.2.9 - Estatuto, Contrato social ou Registro de Firma Individual e última alteração (se houver).



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

6.2.10- Qualificação Técnico-Profissional

6.2.10.1 - **Atestado(s) de capacidade técnica**, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a licitante executou, de forma satisfatória, serviços de **instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid)**, com características e quantidades pertinentes e compatíveis com o objeto deste certame, nos termos do artigo 67, inciso II, alínea “a”, da Lei nº 14.133/2021.

Parágrafo único: Considera-se pertinente e compatível a execução anterior de sistema fotovoltaico de potência mínima equivalente a **50% (cinquenta por cento)** da capacidade objeto deste edital.

6.2.10.2 – **Comprovação de profissional habilitado**, por meio de:

a) Apresentação de **Certidão de Registro e Quitação Técnica (CRT)** ou **Certidão de Registro de Pessoa Jurídica (CRPJ)** emitida pelo **CREA**, válida na data da apresentação das propostas, na qual constem registrados como **responsáveis técnicos da empresa** os seguintes profissionais:

- **01 (um) Engenheiro Civil**, legalmente habilitado, com atribuições para desenvolvimento e responsabilidade sobre projetos e análise de estruturas civis, voltados à instalação de sistemas fotovoltaicos em telhados ou solo;

- **01 (um) Engenheiro de Automação ou Engenheiro de Controle e Automação**, legalmente habilitado, com atribuições técnicas para a integração, parametrização, automação e monitoramento de sistemas fotovoltaicos.

b) **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)** ou **RRT (Registro de Responsabilidade Técnica)**, vinculadas a obras ou serviços de características semelhantes ao objeto da licitação, em nome de cada profissional indicado, comprovando que possuem experiência prévia compatível.

c) Comprovante de vínculo dos profissionais com a licitante, o qual poderá ser demonstrado por:

- Contrato social, se sócio;
- Contrato de prestação de serviços;
- Carteira de trabalho;
- Termo de compromisso entre as partes.

6.2.10.3 – **Certidão de regularidade dos profissionais junto ao CREA**, válida, que comprove que os engenheiros indicados estão devidamente habilitados e em situação regular perante o respectivo Conselho Profissional.

6.2.10.4 – **Certidão de regularidade da licitante junto ao CREA**, válida, comprovando que a empresa está legalmente habilitada para atuar nas atividades de engenharia elétrica, engenharia civil e engenharia de automação, necessárias à plena execução do objeto licitado.

6.2.11 - Declaração de Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição da República Federativa do Brasil, conforme modelo no Anexo III.

6.3 - Disposições Gerais da Habilitação:

6.3.1 - Não serão aceitos protocolos de entrega, declarações ou solicitação de documento em substituição



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

6.3.2 - As certidões (subitens 6.2.1 a 6.2.7) exigidas que não contiverem expresse o prazo de validade, não poderão ter data anterior a 90 (noventa) dias da data do recebimento das propostas.

6.3.3 - Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, o Pregoeiro considerará o proponente inabilitado.

7 - DA SESSÃO E DO JULGAMENTO

7.1 - No horário e local indicados no preâmbulo, será aberta a sessão de processamento do Pregão, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame.

7.2 - Após os respectivos credenciamentos, as licitantes entregarão ao pregoeiro em envelopes separados, a proposta de preços (Envelope nº 01) e os documentos de habilitação (Envelope nº 02).

7.2.1 - Iniciada a abertura do primeiro envelope proposta, estará encerrado o credenciamento e, por consequência, a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

7.3 - A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, conforme artigo 59, da lei Federal 14133/2021, sendo desclassificadas as propostas:

- a) contiverem vícios insanáveis;
- b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c) apresentarem preços inexequíveis;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

7.3.1 - No tocante aos preços, as propostas serão verificadas quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, procedendo-se às correções no caso de eventuais erros, tomando-se como corretos os preços unitários. As correções efetuadas serão consideradas para apuração do valor da proposta.

7.3.2 - Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

7.4 - As propostas não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances.

7.4.1 - Para efeito de seleção será considerado o valor unitário, sob pena de desclassificação da proposta.

7.5 - O Pregoeiro convidará individualmente os autores das propostas selecionadas a formular lances de forma sequencial, a partir do autor da proposta de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços.

7.5.1 - A licitante sorteada em primeiro lugar poderá escolher a posição na ordenação de lances em relação aos demais empatados, e assim sucessivamente até a definição completa da ordem de lances. 6 - Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, observada a redução mínima entre os lances de 1% (um por cento), aplicável inclusive em relação ao primeiro, percentual este que poderá ser alterado a critério do pregoeiro.

7.6.1 - A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre o preço unitário do item.

7.7 - A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances.

7.8 - Encerrada a etapa de lances, serão classificadas as propostas selecionadas e não selecionadas para essa etapa, na ordem crescente de valores, considerando-se para as selecionadas, o último preço ofertado. Com base nessa classificação, será assegurada às licitantes microempresas e empresas de pequeno porte preferência à contratação, observadas as seguintes regras:

7.8.1 - A convocação da microempresa ou empresa de pequeno porte, detentora da proposta de menor



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, ocorrerá prontamente durante a fase de lance – portanto as licitantes não enquadradas deverão observar no momento da oferta do lance o percentual de redução.

7.8.1.1 - A convocação será feita mediante sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do subitem 7.8.1.

7.8.2 - Não havendo a apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas e empresas de pequeno porte, cujos valores das propostas, se enquadrem nas condições indicadas no subitem 7.8.1.

7.8.3 - Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o subitem 7.8, seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

7.9 - O pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, obtida com base nas disposições dos subitens 7.8.1 e 7.8.2, ou, na falta desta, com base na classificação de que trata o subitem 7.8, com vistas à redução do preço.

7.10 - Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

7.10.1 - Como critério de aceitabilidade da proposta classificada, será observado (artigo 59 da Lei 14.133/21):

- a) vícios insanáveis;
- b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c) apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação – permitida a diligência no caso de inexequíveis;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

7.10.2 – Em ocorrendo a desclassificação devido a proposta ser em valor superior ao estimado, poderá ser convocado os demais licitantes convocados par negociação.

7.11 - Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento das condições habilitatórias da licitante que a tiver formulado, com base na documentação apresentada na própria sessão..

7.12 - Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades sanáveis nos documentos de habilitação ou propostas poderão ser sanadas na Sessão Pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação, inclusive mediante:

- a) substituição e apresentação de documentos ilegíveis, ou
- b) verificação efetuada por meio eletrônico hábil de informações.

7.12.1 - A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

7.12.2 - A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

7.12.3 - Para habilitação de microempresas ou empresas de pequeno porte, não será exigida comprovação de regularidade fiscal, mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados neste edital para fins de habilitação, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

7.12.3.1 - Para efeito de assinatura do contrato, a licitante habilitada deverá comprovar sua regularidade fiscal, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

7.12.3.2 - A comprovação de que trata o subitem 7.12.3.1 deste item deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

7.13 - Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarado o proponente vencedor, sendo-lhe adjudicado o item (ou os itens) objetos do certame.

7.14 - Se a oferta não for aceitável, ou se a licitante desatender as exigências para a habilitação e amostra (quando exigida), o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação de que trata o subitem 8 deste item, examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda os requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

7.15 - Conhecida a vencedora, o Pregoeiro consultará as demais classificadas se aceitam fornecer ao preço daquela, mantidas as quantidades ofertadas, conforme regra o artigo 61, da Lei Federal nº 14133/2021.

7.16 - Em seguida, abrirá os envelopes nº 02 das licitantes que aceitaram e decidirá sobre as respectivas habilitações, observadas as disposições do subitem 7.12 supra.

7.16.1 – A Prefeitura procederá com o registro em documento próprio que ficará anexo a Ata de registro de preço das licitantes habilitadas que aceitarem registrar seus preços idênticos a vencedora, observada a ordem de classificação, a que alude o subitem 7.8 supra.

7.17 - O registro a que se refere este item tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata.

7.17.1 - Se houver mais de um licitante na situação de que trata item 16, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva, conforme regra o § 1º, do Artigo 61, da Lei Federal nº 14133/2021.

7.18 - A critério do pregoeiro ou setor solicitante o certame poderá ser suspenso a qualquer momento para solicitação de apresentação de amostras ou diligência, inclusive com exigência de apresentação de documentos complementares, vedado a inclusão de documentos que deveria constar no processo desde a realização da sessão pública.

7.19 - Se a proposta não for aceitável ou se a LICITANTE deixar de enviar a Proposta de Preços atualizada ou não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro DESCLASSIFICARÁ e examinará a proposta subsequente e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital, conforme regra o artigo 59, da Lei Federal nº 14133/2021.

8 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 - Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento futuro nas condições nela estabelecidas.

8.1.1 - A vencedora deverá assinar a Ata de Registro de Preços, na PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO, no Departamento de Licitação, na Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro, Barão do Monte Alto, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

8.2 - Na Ata de Registro de Preços deverá constar:

- I. número de ordem em série anual;
- II. número do pregão e do processo licitatório respectivo;
- III. órgãos e/ou unidades integrantes do registro;
- IV. qualificação do detentor do registro e de seu representante legal;
- V. descontos propostos pelo adjudicatário;
- VI. prazos e condições de entrega pactuado;
- VII. condições de pagamento;
- VIII. forma de revisão dos preços registrados;
- IX. penalidades.

8.3 - O fornecimento do objeto será parcelado, conforme necessidade da Secretaria e recebimento de ordens judiciais, mediante emissão de Autorização de Fornecimento do setor de compras, devendo o serviço ser prestado no local a ser indicado na Autorização de Fornecimento (dentro do perímetro urbano de Barão do Monte Alto).

8.3.1 – A Autorização de Fornecimento deverá ser emitida pelo Setor de Compras, observando-se sempre as regras estabelecidas neste edital e na Ata de Registro de Preços e nos demais regulamentos legais que regem a matéria.

8.4 - O Município se reserva no direito de rejeitar o material fornecido, caso esteja em desacordo com as especificações constantes do Edital ou da proposta comercial e ou com prazo de validade inferior a 01 (um) ano, cabendo à licitante contratada sua substituição imediatamente, sob pena de multa por atraso e/ou sua suspensão do contrato, sem prejuízo de outras penalidades aplicáveis.

8.5 - A licitante não fica exonerada de suas responsabilidades, por possíveis falhas ou defeitos constatados nos materiais após o seu recebimento, observados as disposições deste Edital.

8.6 - A licitante deverá manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação, as condições de habilitação previstas neste Edital, sob pena de suspensão, rescisão contratual e/ou outras penalidades prevista em lei.

8.7 - A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as aquisições que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações e demais normas aplicáveis, sendo assegurada ao detentor do preço registrado preferência em igualdade de condições.

9 - DA IMPUGNAÇÃO DO REGISTRO E DA ALTERAÇÃO DE PREÇOS

9.1 - Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório, desde que devidamente justificado, conforme dispõe o artigo 164 da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.1.1 - Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

9.1.2 - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

9.2 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar os preços registrados, observado o seguinte:

I. As impugnações serão interpostas, por escrito e devidamente fundamentadas, ao responsável pelo Gestor do Registro de Preços, o qual deverá julgá-la no prazo de 03 (três) dias, a contar da sua



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

apresentação;

II. As impugnações se darão em razão de incompatibilidade dos preços registrados com o vigente no mercado.

9.3 - Decorrido o prazo de validade da proposta, os preços poderão ser revistos mediante requerimento formal da licitante contratada, que deverá atender as seguintes disposições:

- a) Protocolo do requerimento, dirigido ao Prefeito Municipal, acompanhado de todos os documentos que comprovem o aumento, com planilhas de custos, tabela, além de outros que possam complementar o pedido;
- b) Validade do preço reajustado a contar da data efetiva de protocolo do pedido, entendida assim como a data em que protocolou-se o último documento comprobatório da alteração de preços.

9.4 - A revisão do preço poderá ser efetivada por iniciativa da Administração Municipal ou do detentor do registro, uma vez comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro.

9.4.1 - Em qualquer caso, a revisão aplicada não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época do registro.

9.5 - Os preços registrados deverão ser revistos trimestralmente mediante a atualização da tabela e análise de mercado, sendo publicados em órgão oficial do município.

9.6. - Para o cumprimento do sub-item 9.6, o Depto. de Compras negociará diretamente com o detentor do registro, objetivando obter melhor preço sobre o preço "média aritmética", utilizando como parâmetro o percentual de desconto de mercado sobre a média.

10 - DOS PRAZOS E DA VALIDADE DO REGISTRO

10.1 - O fornecimento do material será parcelado, devendo ser entregue em até 05 (cinco) dias úteis a partir da emissão da "Autorização de Fornecimento" a ser emitida pelo Setor de Compras.

10.2 - A Ata de Registro de Preços decorrente da presente licitação terá vigência de 12 (doze) meses, iniciando-se em/...../..... (após homologação do certame), encerrando-se em/...../..... Podendo ser prorrogada.

10.3 - A vencedora deverá assinar a Ata de Registro de Preços, na PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO", no Departamento de Licitação, na Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro, Barão do Monte Alto – MG, CEP: 36.870-000, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.

10.4 - O pregoeiro manterá em seu poder os envelopes de habilitação das demais licitantes, até a formalização do registro com a adjudicatária, devendo as empresas retirá-los até 05 (cinco) dias após este fato, sob pena de inutilização dos documentos neles contidos.

10.5 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO, poderá em qualquer momento solicitar o cancelamento do pedido, em caso do fornecimento não atender às condições mínimas de qualidade para o fim a que se destina, causando prejuízos e transtornos à PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO.

11 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E FINANCEIROS

11.1 - As despesas decorrentes da aquisição, objeto desta licitação, correrão à conta de dotação orçamentária, observada a respectiva unidade orçamentária, conforme especificado na Autorização de



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

Fornecimento, a ser emitida pelo Depto. de Compras.

12 - DO PAGAMENTO

12.1 - Será pago a adjudicatária os valores devidos pelo fornecimento a prazo, em até 30 (trinta) dias, a partir da apresentação da Nota Fiscal pela contratada e da comprovação e atestação pelo servidor encarregado da gestão do recebimento, sendo efetuada a retenção de tributos e contribuições sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a lei.

12.1.1 - O pagamento será via Ordem Bancária, creditado na instituição bancária eleita pela adjudicatária, que deverá indicar na Nota Fiscal o banco, número da conta e agência com a qual opera. O município de Barão do Monte Alto não efetuará pagamento por meio de títulos de cobrança bancária.

12.2 - Qualquer erro ou omissão ocorridos na documentação fiscal será motivo de correção por parte da adjudicatária e haverá, em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

12.3 - A cada pagamento efetuado pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO-MG**, a adjudicatária deverá comprovar sua regularidade fiscal com o Sistema de Seguridade Social – INSS e FGTS. Tal comprovação será objeto de confirmação "ON-LINE", sendo suspenso o pagamento caso esteja irregular no referido sistema.

13 - DOS RECURSOS

13.1 - Qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de interpor recurso, mediante registro em ata da síntese das suas razões, sendo-lhe desde já concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das correspondentes razões, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

13.2 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor.

13.3 - Qualquer recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.

13.4 - O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.5 - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na área de coordenação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO/Departamento de Licitação**, em Barão do Monte Alto-MG, devendo o mesmo ter efeito quando solicitado por escrito ao pregoeiro.

14 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 - O licitante, detentor ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

14.1.1 - dar causa à inexecução parcial do contrato ou da ata de registro de preço;

14.1.2 - dar causa à inexecução parcial do contrato ou da ata de registro de preço que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

14.1.3 - dar causa à inexecução total do contrato ou da ata de registro de preço;

14.1.4 - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

14.1.5 - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

14.1.6 - não celebrar o contrato ou ata de registro de preço ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.7 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

14.1.8 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

14.1.9 - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato ou da ata de registro de preço;

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

14.1.11 - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

14.1.12 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º/08/2013.

14.2 - Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

14.3 - O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções no artigo 156 da Lei Federal nº 14133/2021, qual seja:

a) Advertência – inciso I, quando dar causa a inexecução parcial do contrato;

b) Multa de até 10% sobre o valor total do contrato ou ata, quando descumprido qualquer cláusula do edital, da ata ou contrato, que não a entrega do objeto - inciso II;

c) Multa de até 0,5% (meio por cento) ao dia, do valor do contrato, caso haja atraso na assinatura do contrato, atraso na entrega dos produtos, ainda que seja parcial ao solicitado, limitado a 30% (trinta por cento).

d) Impedimento de licitar e contratar com a CONTRATANTE pelo prazo de até 03 (três) anos – inciso III, quando cometido as infrações previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 03 (três) anos, quando cometido as infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 desta Lei, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo.

14.3.1 - A sanção de que trata a alínea “b” e “c”, não poderá ser aplicada sem que seja garantido o exercício de prévia e ampla defesa pelo prazo de 15 (quinze) dias úteis, artigo 157, da Lei Federal nº 14133/2021.

14.3.2 - As sanções das alíneas “d” e “e” não poderá ser aplicada sem que seja aberto processo de responsabilização, garantido o exercício de prévia e ampla defesa pelo prazo de 15 (quinze) dias úteis, artigo 157, da Lei Federal nº 14133/2021.

14.3.3 - A aplicação das sanções deverá ser precedida de análise jurídica e somente pelo Prefeito Municipal, conforme § 6º, do artigo 156, da Lei Federal nº 14133/2021.

14.3.4 - A sequência do rol previsto nas alíneas do subitem 1, não é obrigatório, podendo ser aplicada a sanção mais severa em conformidade com a falha cometida pelo CONTRATADO.

14.3.5 - A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

14.3.6 - Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta da Detentora da Ata, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.3.7 - A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 - O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta do licitante vencedor farão parte integrante do edital, independentemente de transcrição.

15.2 - É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

15.3 - A presente licitação poderá ser revogada em face de razões de interesse público, derivadas de fato



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, sendo anulada por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, sem qualquer tipo de indenização.

15.4 - Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO-MG** não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.5 - Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

15.6 - Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e que venha a ser aceito pelo Pregoeiro.

15.7 - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

15.8 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Pregão.

15.9 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade, qualidade e a segurança da contratação.

15.10 - Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus Anexos, deverá ser encaminhado, por escrito, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da licitação, ao Pregoeiro, na área de coordenação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO/Departamento de Licitação**, na Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro, Barão do Monte Alto – MG, CEP: 36.870-000, ou ainda, obter informações pelo telefone: (32) 3727-1308.

15.11 - Para as demais condições de contratação, observar-se-ão as disposições constantes dos Anexos deste Edital.

15.12 - Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes de Decreto, Leis e portarias relacionadas com esta modalidade de licitação.

15.13 - As decisões do Pregoeiro serão publicadas no *Diário Oficial dos Municípios Mineiros* do Departamento de Licitações.

15.14 - O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o Foro da Comarca de Palma- MG, com exclusão de qualquer outro.

Barão do Monte Alto-MG, 30 de maio de 2025.

Selmar Luis Do Valle
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

ANEXO I – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO

Departamento de Licitação

Propomos o fornecimento do material, conforme quadro a seguir e processo licitatório na modalidade Pregão Presencial nº 019/2025.

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	Marca ou fabricante	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL →						

Valor global da proposta R\$_____ (valor da proposta por escrita).

O preço contido nesta proposta inclui todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto constante no edital e anexos do processo licitatório na modalidade Pregão Presencial nº 019/2025.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

DADOS DA EMPRESA PROPONENTE:	
Razão Social:	CNPJ sob nº:
Endereço Completo:	Fax:
Telefone:	E-mail:
DADOS BANCÁRIOS:	

Local e data.

Empresa Proponente
Representante legal da empresa



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025**

CREDENCIAMENTO – com firma reconhecida em cartório

ANEXO II – MODELO DA CARTA DE CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o (a) Sr. (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, a participar da Licitação instaurada pelo Município de Barão do Monte Alto na modalidade de Pregão Presencial nº 019/2025, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa _____, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame, a que tudo daremos por firme e valioso.

_____ - _____, _____ de _____ de 2025.

Local, data.

**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA
DO REPRESENTANTE LEGAL
IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO**



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO

Eu, _____, CPF nº _____,
representante legal da empresa _____, no Procedimento Licitatório nº 045/2025,
deste MUNICÍPIO DE Barão de Monte Alto - MG, edital de Pregão Presencial nº 019/2025, declaro, sob
as penas da Lei que em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição da
República, não possuímos em nossos quadros trabalhadores menores de 18 (dezoito) anos em trabalho
noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição
de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos.

_____ - _____, _____ de _____ de 2025.

Local, data.

Assinatura e Cargo
(Representante Legal)

Obs: Emitir em papel que identifique **a licitante** ou por carimbo que a identifique.

Declaração a ser emitida pela licitante e assinada por seu representante legal.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a) _____, portador do Documento de Identidade nº _____, inscrito no CPF sob o nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como _____ (incluir a condição da empresa: Micro empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) , de acordo com o artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do Parágrafo 4º deste artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da citada Lei.

() Declaro ainda que no ano-calendário de realização da licitação, não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

() Declaramos possuir restrição fiscal no (s) documento (s) de habilitação e pretendemos utilizar o prazo previsto no artigo 43, Parágrafo 1º da lei Complementar nº 123/06, para regularização, estando ciente que, do contrário, decairá o direito à contratação, estando sujeita às sanções previstas no artigo 156 da lei Federal nº 14.133/21.

Observação: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

_____, ____ de _____ de 2025.

(assinatura)

(nome do representante legal da empresa)



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025

ANEXO V – MODELO DE ATESTADO DE CAPACITAÇÃO

Atestamos para os devidos fins que a empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, forneceu ____ (indicar o objeto fornecido) _____, e cumpriu fielmente com o solicitado por esta empresa.

Conforme o exposto, asseguramos que os ____ (indicar o objeto fornecido) ____ são de boa qualidade e total segurança.

Sem mais para o momento,

É o que nos cumpre informar.

_____ - _____, _____ de _____ de 2025.

Local, data.

Assinatura e Cargo
(Representante Legal)

Obs: Emitir em papel que identifique a empresa ou por carimbo que a identifique.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025**

ANEXO VI- MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2025
PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2025
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 045/2025**

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO E A EMPRESA, VISANDO O FORNECIMENTO DE _____.

Pela presente Ata de Registro de Preços, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO – MG**, CNPJ Nº 17.947.649.0001-17, com sede à Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, centro, Barão do Monte Alto-MG, CEP 36.870-000, a seguir denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, Selmar Luis Do Valle, residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado, a empresa _____, inscrita no CNPJ do MF sob nº _____, com sede à rua _____, nº _____, bairro _____, _____ - UF _____, neste ato representada pelo Sr. _____, RG _____, CPF _____, adjudicatária do Pregão Presencial nº 019/2025, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem registrar os preços, com integral observância da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 (NOVA LEI DE LICITAÇÃO E CONTRATOS), Lei Complementar 123/06, alterada pela Lei Complementar Federal nº 147/2014 e Decreto Municipal nº 031, de 20/03/2023 (regulamenta a aplicação da nova lei de licitação no âmbito municipal, bem como as condições que constam do Pregão Presencial nº 019/2025, passando o Edital e a proposta da **CONTRATADA**, independentemente de sua transcrição, a fazer parte integrante e complementar este Instrumento, que regerá mediante cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- a) O objeto desta ATA é o REGISTRO DE PREÇOS para _____, concomitante Pregão Presencial nº 019/2025.
- b) Utilizarão o preço registrado a seguinte unidade:

Secretaria Municipal de Obras Interior

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

- a) A presente Ata de Registro de Preços terá validade por 12 (doze) meses, iniciando-se em/...../..... (a partir da data de homologação do certame), encerrando-se em/...../..... podendo ser prorrogado, conforme art. 49 do Decreto Municipal nº 031/2023.

CLÁUSULA TERCEIRA - PRAZO PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- a) A detentora da Ata de Registro de Preços, deverá assinar a ATA na PREFEITURA MUNICIPAL DE



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

BARÃO DO MONTE ALTO, no Departamento de Licitação, na Rua Antônio Afonso Ferreira, 269, Centro, Barão do Monte Alto – MG, CEP: 36.870-000, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da sua convocação.

CLÁUSULA QUARTA – DA SOLICITAÇÃO E ENTREGA

a) 10.1 - O fornecimento do material será parcelado, devendo ser entregue em até 05 (cinco) dias úteis a partir da emissão da “Autorização de Fornecimento” a ser emitida pelo Setor de Compras.

b) O fornecimento do objeto será parcelado, conforme necessidades das Secretarias requisitantes, mediante emissão de Autorização de Fornecimento do setor de compras, devendo os materiais serem entregues no local a ser indicado na Autorização de Fornecimento (dentro do perímetro urbano de Barão do Monte Alto).

b.1) A Autorização de Fornecimento deverá ser emitida pelo Setor de Compras, observando-se sempre as regras estabelecidas neste edital e na Ata de Registro de Preços e nos demais regulamentos legais que regem a matéria.

c) O Município se reserva no direito de rejeitar o serviço fornecido, caso esteja em desacordo com as especificações constantes do Edital ou da proposta comercial, cabendo à licitante contratada sua substituição imediatamente, sob pena de multa por atraso e/ou sua suspensão do contrato, sem prejuízo de outras penalidades aplicáveis.

d) Cada Autorização de Fornecimento conterá, no mínimo:

- d.1. Número da Autorização;
- d.2. Número da Ata registrada (ao qual vincula-se a presente Autorização de Fornecimento);
- d.3. Indicação da área solicitante;
- d.4. Indicação do nome da pessoa que acompanhara o serviço;
- d.5. Quantidade do serviço;
- d.6. Descrição do serviço;
- d.7. Valor;
- d.8. Local de entrega;
- d.9. Do recebimento;
- d.10. Dotação orçamentária;
- d.11. N° do prévio-empenho;
- d.12. Local e data da autorização.

CLÁUSULA QUINTA - DOS REAJUSTES

a) Decorrido o prazo de validade da proposta, os preços poderão ser revistos mediante requerimento formal da licitante contratada, que deverá atender as seguintes disposições:

a.1. Protocolo do requerimento, dirigido ao Prefeito Municipal, acompanhado de todos os documentos que comprovem o aumento, com planilhas de custos, tabela, além de outros que possam complementar o pedido;

a.2. Validade do preço reajustado a contar da data efetiva de protocolo do pedido, entendida assim como a data em que protocolou-se o último documento comprobatório da alteração de preços.

b) A revisão do preço poderá ser efetivada por iniciativa da Administração Municipal ou do detentor do registro, uma vez comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro.

c) Em qualquer caso, a revisão aplicada não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

vigente à época do registro.

- d) Os preços registrados deverão ser revistos trimestralmente mediante a atualização da tabela e análise de mercado, sendo publicados em órgão oficial do município.
- e) Caso haja a extinção da tabela referência ou ainda que a mesma não mais exista ou ainda ocorrência de fato superveniente e devidamente comprovado de que a utilização da tabela tornou-se impossível ou insuficiente para a avaliação dos preços registrados, poderá ser adotado o preço apurado por meio de média aritmética entre os preços pesquisados dentre, no mínimo, três empresas do ramo, ou, caso não exista tal número, dentre as existentes.
- f) Para o cumprimento da letra "e", o Depto. de Compras negociará diretamente com o detentor do registro, objetivando obter melhor preço sobre o preço "média aritmética", utilizando como parâmetro o percentual de desconto de mercado sobre a média.

CLÁUSULA SEXTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- a) Será pago à adjudicatária os valores devidos pelo fornecimento à prazo, em até 30 (trinta) dias, a partir da apresentação da Nota Fiscal pela contratada e da comprovação e atestação pelo servidor encarregado da gestão do recebimento, sendo efetuada a retenção de tributos e contribuições sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a lei.
- b) O pagamento será via Ordem Bancária, creditado na instituição bancária eleita pela adjudicatária, que deverá indicar na Nota Fiscal o banco, número da conta e agência com a qual opera. O município de Barão do Monte Alto não efetuará pagamento por meio de títulos de cobrança bancária.
- c) Qualquer erro ou omissão ocorridos na documentação fiscal será motivo de correção por parte da adjudicatária e haverá, em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.
- d) A cada pagamento efetuado pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO-MG**, a adjudicatária deverá comprovar sua regularidade fiscal com o Sistema de Seguridade Social – INSS e FGTS. Tal comprovação será objeto de confirmação "ON-LINE", sendo suspenso o pagamento caso esteja irregular no referido sistema.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Compete a CONTRATANTE:

- a) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.
- b) Pagar a importância correspondente ao fornecimento, no prazo contratado.
- c) Acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato, através de um servidor especialmente designado, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Compete a CONTRATADA:

- a) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da aquisição do objeto.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

b) Manter durante a execução deste Contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

c) Apresentar à CONTRATANTE, a qualquer tempo, documentos que a mesma exigir.

d) Responder pelas despesas resultantes de quaisquer ações, demandas decorrentes de danos, seja por culpa sua ou quaisquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se, outrossim, por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais de terceiros, que lhes venham a ser exigidas por força de Lei, ligadas ao cumprimento do presente Contrato.

e) Fornecer, conforme exigência do edital e Autorização de Fornecimento.

CLÁUSULA NONA - DO GESTOR

a) O CONTRATANTE indica o Sr. _____, residente e domiciliada nesta cidade de Barão do Monte Alto, como seu representante para acompanhamento e atualização do Registro de Preços, cabendo a CONTRATADA facilitar em todas as suas fases, o desempenho desta função e fornecer qualquer esclarecimento que lhe for solicitado.

Parágrafo único - Qualquer impedimento ao andamento do fornecimento deverá ser comunicado no mesmo dia, por escrito, ao CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

1 - O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções no artigo 156 da Lei Federal nº 14133/2021, qual seja:

- a) Advertência – inciso I, quando dar causa a inexecução parcial do contrato;
- b) Multa de até 10% sobre o valor total do contrato ou ata, quando descumprido qualquer cláusula do edital, da ata ou contrato, que não a entrega do objeto - inciso II;
- c) Multa de até 0,5% (meio por cento) ao dia, do valor do contrato, caso haja atraso na assinatura do contrato, atraso na entrega dos produtos, ainda que seja parcial ao solicitado, limitado a 30% (trinta por cento).
- d) Impedimento de licitar e contratar com a CONTRATANTE pelo prazo de até 03 (três) anos – inciso III, quando cometido as infrações previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 03 (três) anos, quando cometido as infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 desta Lei, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo.

2 - A sanção de que trata a alínea “b” e “c”, não poderá ser aplicada sem que seja garantido o exercício de prévia e ampla defesa pelo prazo de 15 (quinze) dias úteis, artigo 157, da Lei Federal nº 14133/2021.

3 - As sanções das alíneas “d” e “e” não poderá ser aplicada sem que seja aberto processo de responsabilização, garantido o exercício de prévia e ampla defesa pelo prazo de 15 (quinze) dias úteis, artigo 157, da Lei Federal nº 14133/2021.

4 - A aplicação das sanções deverá ser precedida de análise jurídica e somente pelo Prefeito Municipal, conforme § 6º, do artigo 156, da Lei Federal nº 14133/2021.

5 - A sequência do rol previsto nas alíneas do subitem 1, não é obrigatório, podendo ser aplicada a sanção mais severa em conformidade com a falha cometida pelo CONTRATADO.

6 - A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

7 - Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta da Detentora da Ata, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

8 - A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E FINANCEIROS

a) As despesas decorrentes da aquisição, objeto desta ATA, correrão à conta de dotação orçamentária, observada a respectiva unidade orçamentária, conforme especificado na Autorização de Fornecimento, a ser emitida pelo Depto. de Compras.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES

a) Esta ATA somente sofrerá alterações ante circunstâncias de fatos supervenientes, consoante disposições do art. 50 do Decreto Municipal nº 031/2023, por meio de Termo Aditivo, numerado em ordem crescente e publicado no quadro de avisos localizado no *Diário Oficial dos Municípios Mineiros*.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO CANCELAMENTO DA ATA

1 - A Ata poderá ser cancelada de pleno direito total ou parcialmente, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que a DETENTORA DA ATA assista o direito a qualquer indenização, se esta:

- 1.1 - Falir, entrar em concordata ou ocorrer dissolução da sociedade.
- 1.2 - Sem justa causa, e prévia comunicação à Prefeitura, suspender o fornecimento.
- 1.3 – Infringir qualquer cláusula desta Ata e/ou da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021.
- 1.4 - Não cumprir ou cumprir irregularmente as cláusulas desta Ata, especificações ou prazos.

2 - O cancelamento do Registro de Preços poderá ainda ocorrer quando houver:

- 2.1 - Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do objeto contratado.
 - 2.2 - Caso fortuito ou força maior, regularmente comprovada, impeditivo da execução do Contrato.
 - 2.3 - Por razões de interesse público devidamente demonstrado e justificado pela Prefeitura.
- 3 - A solicitação da DETENTORA DA ATA, para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, facultado à Prefeitura a aplicação das penalidades previstas nesta Ata, caso não aceitas as razões do pedido.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

a) Os casos omissos ou situações não explicitadas nas cláusulas deste Instrumento regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios de teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado, na forma estabelecida na Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

a) Para dirimir qualquer questão oriunda da presente ATA, fica eleito o FORO DA COMARCA DE PALMA, com exceção de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

b) E, por estarem assim, justos, combinados e contratados, em tudo quanto neste documento se contém, assinam-no em três vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

Barão do Monte Alto (MG), ____ de ____ de ____.

SELMAR LUIS DO VALLE
PREFEITO MUNICIPAL DE BARÃO DO MONTE ALTO

A CONTRATADA
REPRESENTANTE LEGAL NOMEADO

TESTEMUNHAS:

1 - _____ - CPF sob n.º _____

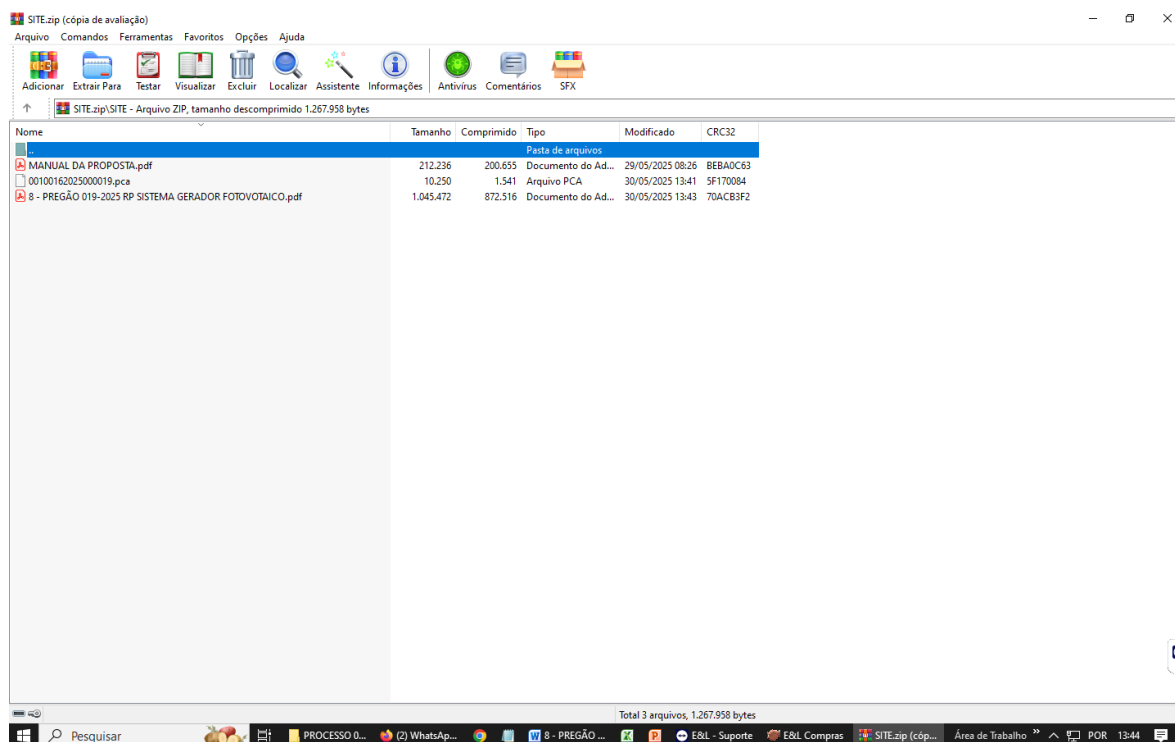
2 - _____ - CPF sob n.º _____



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

ANEXO VII – PROPOSTA ELETRÔNICA (PASSO A PASSO).

PASSO A PASSO



Baixar o programa:

Acesse o link fornecido: https://www.el.com.br/?page_id=2612.

Faça o download e instale o programa "Proposta Comercial" em seu computador.

Baixar o arquivo PCA:

Após a instalação do programa, faça o download do arquivo PCA correspondente ao certame.

Abrir o arquivo PCA no sistema:

Abra o programa "Proposta Comercial".

No menu do programa, clique em "Abrir Arquivo" e selecione o arquivo PCA baixado.

Preencher as informações necessárias:

Cabeçalho: Insira corretamente os dados da empresa, como nome, CNPJ, endereço, e demais informações solicitadas.

Preços e marcas: Preencha com atenção os preços unitários, totais e as marcas dos produtos ou serviços conforme o edital.



Prefeitura Municipal de Barão do Monte Alto
Antônio Afonso Ferreira, n.º 269, Centro
Barão do Monte Alto, Minas Gerais, CEP. 36.870-000
Fone: 32 3727 1308
CNPJ sob o n.º 17.947.649/0001-17

Outras informações: Certifique-se de preencher todos os campos obrigatórios, seguindo as instruções do certame.

Salvar o arquivo:

Após preencher todos os campos, salve o arquivo sem alterar o nome original.

Preparar para o certame:

Copie o arquivo para um pen drive e leve-o no dia do certame. Certifique-se de que o arquivo foi salvo corretamente e pode ser acessado a partir do pen drive.

Observação importante:

O arquivo não pode ser renomeado. Alterar o nome pode invalidar a proposta.