



## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### I – INFORMAÇÕES GERAIS

##### 1. Identificação do processo e solicitante

**Número da Solicitação:** 4426/24

**Área solicitante:** 420/ Divisão de Serviços Urbanos/ Departamento de Serviços Urbanos

##### 2. Equipe de Planejamento da Contratação:

**Área solicitante:** Mauro de Souza Bueno

**Área técnica:** Marcelino Antônio Vincentin

**Área de contratação:** Gabriel Vaz Rodrigues

**Fiscal de Contrato:** Mauro de Souza Bueno

#### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

##### 1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I e IV)

Conforme previsto no Art. 1º, inciso III, da Constituição da República, quanto ao direito a meios dignos de sobrevivência, temos que a provisão de recursos hídricos é um serviço essencial para a população, isto posto, atualmente um pequeno povoado (vilarejo) localizado no Bairro dos Almeidas, na zona rural desse município, está tendo dificuldades em obter água potável, tendo em vista que a mina responsável por abastecer a caixa d'água principal que alimenta todas as residências daquele vilarejo encontra-se inerte.

Segundo os dados levantados pelo Departamento de Saúde, mais precisamente pelos representantes da Unidade de Saúde da Família “Benedito Virgílio”, o bairro dos Almeidas possui 59 famílias, totalizando 168 pessoas, sendo que alguns moradores possuem chácaras e residem em outra localidade, logo, tais informações são uma base para dimensão de afetados pela carência dos recursos.

Até o momento, o município não realizou nenhum tipo de contratação, pois estava sendo feito um estudo melindroso para sanar definitivamente este problema, no entanto, a prefeitura realizou diversas diligências com o apoio de um caminhão pipa da própria municipalidade, a fim de reparar provisoriamente tal escassez, sendo necessárias diversas viagens no mês, conforme apelações dos populares e posteriores aceites do responsável. Contudo, o traslado do veículo é custoso e desgastante, como também se trata de uma solução





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

temporária, visto que só se faz por não haver a distribuição local. Ademais, é tido que a ausência do serviço acarretaria o prolongamento do problema, trazendo numerosos transtornos e criando situações insalubres, como também, aumentando possivelmente a quantidade de perfurações clandestinas e, por conseguinte, amplificando as contaminações, por empreitas mal concebidas.

### **2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (Art. 18, § 1º, II)**

Não foi realizado o PCA deste exercício, e o objeto deste documento não está caracterizado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2024, porém é de suma importância para a administração pública, por se tratar de um assunto de direito primordial. Portanto, seguem abaixo as especificações necessárias para o amparo orçamentário e estratégico do conteúdo em pauta:

- Programa: 0015 – Braço Amigo;
- Ação: 2417 – Gestão de Atividades – Braço Amigo – Serviços Urbanos;
- Ficha: 225 – Material de Consumo;
- Saldo atual: R\$ 121.200,58.
  
- Programa: 0015 – Braço Amigo;
- Ação: 2417 – Gestão de Atividades – Braço Amigo – Serviços Urbanos;
- Ficha: 226 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica;
- Saldo atual: R\$ 167.160,55.

Temos que, as dotações apontadas no Documento de Formalização de Demanda e Estudo Técnico Preliminar, referentes a compatibilização orçamentária desta municipalidade foram levantadas após consulta ao Departamento Contábil, onde se chegou à conclusão da necessidade da utilização de tais recursos orçamentários, a fim de proporcionar coerência à classificação das aquisições consideradas.

### **3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (Art. 18, § 1º, III)**

#### Fornecimento:





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

O atendimento deverá ser feito após a emissão da Autorização de Fornecimento/Ordem de Serviço e considerando o prazo determinado de vigência do contrato, ademais, a entrega dos materiais/serviços serão conforme necessidade e cronograma de execuções do departamento, que neste caso exige máxima urgência, respeitando o prazo de 30 dias após a emissão dos documentos que liberam a aquisição de insumos.

### Especificações:

Os produtos/serviços deverão atender obrigatoriamente os requisitos descritos na especificação do item, quando solicitado pelo sistema da Prefeitura, de qualidade análoga ou superior às exigidas no contrato. Ainda assim, não serão requisitados testes imediatos, mas sim a averiguação visual da integridade, de maneira a atestar a conformidade dos itens.

### Tempo de duração da solução:

A contratação deverá ser estipulada preferencialmente para um limite de 12 meses, tendo em mente que a precisão de uma estimativa a longo prazo é inversamente proporcional ao tempo que lhe é atribuído. Porém, alguns fatores incidem na necessidade de prolongamento de um período contratual, sendo eles a instabilidade do clima, o tempo legal gasto desde a fase final da contratação (emissão e assinatura dos contratos) até a emissão da requisição de entrega do objeto (Solicitação de Fornecimento) pelo departamento responsável, assim como demais fatores supervenientes.

Portanto, é necessário estipular um período mais abrangente, a fim de evitar novas licitações esbaforidas, como também o atraso e/ou inadimplência perante os procedimentos dessa municipalidade. Isto posto, estipula-se por fim que o período de um ano de vigência para o processo é o ideal, e de preferência com a possibilidade de prorrogação, para suprir eventuais carências em uma margem de erro aceitável.

## III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

### 1. Levantamento de Mercado (Art. 18, § 1º, V)

A fim de desenvolver este Estudo Técnico Preliminar, objetivando o escopo de mercado e situações pretendidas a rigor das necessidades mensuradas dentro da





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Municipalidade, verificou-se que prevalecem as seguintes resoluções predominantes para o serviço em enfoque:

### 2. Estimativa do valor da contratação (Art. 18, § 1º, VI)

#### a.2) Contratação de Empresa Especializada

É licitada uma ou mais empresas que façam o serviço de encamisamento de poço artesiano, incluindo o fornecimento de materiais, sendo feito pagamento pela prefeitura com base na planilha orçamentária elaborada, ademais, ficando a encargo da contratada a garantia de execução e demais responsabilidades inerentes da empreita, sem que gere quaisquer tipos de ônus a contratante.

Tabela 01 Cotação de Material/Serviço

Item	Un	Quant.	Valor 01	Valor 02	Valor 03	Valor Médio
Tubo em PVC Geomecânico Ø 4"	M	92	R\$ 10.120,00	R\$ 11.040,00	R\$ 11.040,00	R\$ 10.7333,33
Filtro em PVC Geomecânico Ø 4"	M	8	R\$ 920,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.040,00	R\$ 986,67
Pré-filtro selecionado (Pedrisco)	SC	40	R\$ 1200,00	R\$ 1.360,00	R\$ 1.440,00	R\$ 1.333,33
Instalação de revestimento p/ poço artesiano	SV	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.300,00

Fonte: Cotação de variadas empresas.

#### b.2) Comprar materiais e contratar mão de obra

Através da Contratação do Serviço de encamisamento, sendo que a própria municipalidade faria uma segunda licitação para a aquisição dos materiais de construção.

Tabela 02 Cotação de Material/Serviço

Item	Un	Quant.	Valor 01	Valor 02	Valor 03	Valor Médio
Tubo em PVC Geomecânico Ø 4"	M	92	R\$ 10.120,00	R\$ 11.040,00	R\$ 11.040,00	R\$ 10.7333,33
Filtro em PVC Geomecânico Ø 4"	M	8	R\$ 920,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.040,00	R\$ 986,67
Pré-filtro selecionado (Pedrisco)	SC	40	R\$ 1200,00	R\$ 1.360,00	R\$ 1.440,00	R\$ 1.333,33
Instalação de revestimento p/ poço artesiano	SV	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.300,00

Fonte: Cotação de variadas empresas.

#### c.2) Execução por parte da Prefeitura

Consiste na aquisição apenas do material a ser aplicado, pois a mão-de-obra partiria da municipalidade, o que acarretaria a necessidade de especialização dos funcionários encarregados. Ademais, esse é um serviço especial de engenharia, tendo em vista o pequeno número de possíveis fornecedores disponíveis e os materiais e métodos construtivos não usuais, o que remete à necessidade de experiência, apesar de a empreitada em si possuir complexidade







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

moderada. Isto posto, este departamento entende que esta opção é categoricamente inviável devido à pequena demanda, que, contraposto ao retorno previsto, é um gasto inviável de tempo e insumos investidos.

### 3. Escolha da solução

Levando em consideração todas as deliberações atribuídas aos argumentos acima e tencionando manter a coerência nas aquisições futuras, temos como atual solução a proposta cujo formato está descrito no item “a.1”, a **Contratação de Empresa Especializada**. Sendo assim, é importante ressaltar que as opções foram analisadas, ponderadas e priorizadas conforme viabilidade e legalidade dispostas nas regulamentações vigentes. E por fim, tem-se que a alternativa optada atende às disposições legais, práticas e econômicas, portanto, é apontada como ideal para a situação em questão.

Tendo em vista as discriminações apontadas anteriormente, segue abaixo o quadro descritivo de Benefícios e Malefícios observados dentre as possibilidades optadas:

Tabela 03 Vantagens/Desvantagens das Soluções

Opções	Vantagens	Desvantagens
<b>Solução 1</b> (Contratação de Empresa Especializada)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inexistência de vínculo empregatício e gastos advindos disso;</li><li>• Liberação de mão de obra para outras áreas;</li><li>• Diminuição de burocracia;</li><li>• Disposição célere de recursos em caso de defeito;</li><li>• Fornecimento de equipe especializada;</li><li>• Tomada de responsabilidade por parte da contratada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Possibilidade de inabilitação ou frustração do processo licitatório.</li></ul>





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

<b>Solução 2</b> (Comprar materiais e contratar mão de obra)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inexistência de vínculo empregatício e gastos advindos disso;</li><li>• Inclusão da aquisição de insumos na licitação de “Materiais de Construção”;</li><li>• Fornecimento de equipe especializada;</li><li>• Tomada de responsabilidade por parte da contratada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Em caso de problemas, há possibilidade de apontarem os materiais adquiridos como o elemento causal;</li><li>• Possibilidade de aumento do valor unitário das propostas devido a separação de itens;</li><li>• Aguardar o prazo de abertura do pedido de licitação de materiais de construção conforme Calendário de Compras 2024.</li></ul>
---	---	---

Fonte: Equipe Técnica.

Deste modo, é correto reiterar que a escolha da Solução n.º 01 é a que traz maiores conveniências a municipalidade, visto que sua desvantagem aparente se trata de uma possibilidade e não de um fato impassível, e sua contraparte vantajosa estabelece uma gama de situações mais factíveis, por conseguinte, se faz viável o emprego desta predileção. Por outro lado, é fundamental acrescentar que as vantagens expostas pelas Soluções n.º 02 se contrapõem a suas próprias desvantagens, de maneira a apresentar mais malefícios em um panorama, o que não gera funcionalidades ao interesse público.

### IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

#### 1. Descrição da solução como um todo (art. Art. 18, § 1º, VII)

Através do estudo feito pela da diretoria de obras, através do diretor Marcelino Antônio Vicentin, juntamente com o apoio do Consórcio Intermunicipal para o Desenvolvimento Sustentável e Ambiental - CIDAS- através do superintendente Nelson José Antônio, que realizaram diversas diligências até o local a fim de chegar a uma solução viável para o problema supracitado, a solução encontrada foi a “revitalização” e revestimento de um antigo poço artesiano que está localizado próximo ao córrego confrontante com o Vilarejo dos Almeidas e era usado antigamente pelos munícipes, mas devido algum fator climático, a água deste poço acabou diminuindo e a sua utilização acabou ficando imprópria para o consumo. Com estas informações e com o apoio da Diretoria de Agricultura, houve um estudo com o intuito de verificar a qualidade







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

da água “hoje” daquele poço. Este estudo comprovou que a qualidade e o nível da água estariam em níveis adequados para o consumo.

**Imagem 01** Poço dos Almeidas



*Fonte: Fiscal de Obras.*

**Imagem 02** Poço dos Almeidas



*Fonte: Fiscal de Obras.*







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

*Imagem 03 Poço dos Almeidas*



*Fonte: Fiscal de Obras.*

O endereço do serviço é o bairro dos Almeidas, “aproximadamente 250m de distância da igreja do bairro”, Monte Siao – MG (Início: Lat -22.372642°; Lon, -46.536706° / Fim: Lat -22.372642°; Lon -46.536706°).

Conforme levantamento realizado pela da diretoria de obras, o poço possui uma profundidade de 100m e com diâmetro de 5 polegadas aproximadamente, sendo utilizado para o revestimento deste poço os seguintes materiais/serviços:

- Para o revestimento deste poço, será utilizado uma mão-de-obra qualificada e com experiência em perfuração e revestimentos de poços artesianos;
- 8 Metros de filtro em PVC Geomecânico de 4 polegadas, que ficará na parte mais funda do poço e que será responsável pela filtragem de alguns resíduos;
- 92 Metros de tubo em PVC Geomecânico de 4 polegadas, que será rosqueado no filtro em PVC Geomecânico de 4 polegadas, sendo responsável pelo revestimento deste poço e impedindo que a parede deste poço não ceda.

Como este poço está em um nível mais a baixo do vilarejo, será utilizado também:







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

- 40 sacos de pré-filtro selecionado (pedrisco), que será utilizado para preencher os espaços entre a parede externa do tubo e a parede do poço, de modo a filtrar e conter alguns materiais e impurezas que escoam pela superfície do solo e possam adentrar o poço.

### 2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Entendemos que os serviços, objeto da contratação, bem como os insumos apresentados, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, caso contrário, poderia implicar em uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, divergências entre as diversas empresas, caso os itens fossem divididos em lotes independentes.

Dessa forma, os elementos foram agrupados em um lote único por terem propriedades semelhantes, cuja execução em conjunto trará significativa redução de preço, comparando-se com a disponibilização por fornecedores diferentes.

Tabela 04 Economia de Escala Simplificada

Economia de Escala Simplificada						
Valor Proposto (R\$)	\$↑↑↑↑↑	— — — — —				•
	\$↑↑↑↑	— — — —			•	
	\$↑↑↑	— — —		•		
	\$↑↑	— —	•			
	\$	•				
		5x un	4x un	3x un	2x un	x un
Quantidade Solicitada (un)						

Fonte: Equipe Técnica.

As grandezas de quantitativo (un) a ser solicitado pela Prefeitura e Valor (R\$) proposto pela licitante, são inversamente proporcionais, visto que, quanto maior for a demanda, menor será o preço base do serviço, considerando que os gastos são diluídos a medida que o valor é acrescido ( $a \propto 1/b$ ).

### 3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (Art. 18, § 1º, XI)

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes, pois este revestimento do poço não terá nenhum tipo de manutenção, a não ser a bomba que será colocada, a fim de levar a água até a caixa d'água principal que alimenta as residências, porém as bombas já foram adquiridas pelo município e se encontram disponíveis no almoxarifado central, para a





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

instalação que será feita pela própria Prefeitura quando necessário, e que, necessitará de manutenção ou substituição **futuramente**. Ademais, a ligação entre este poço artesiano e a caixa d'água principal do vilarejo, será executada também por essa municipalidade, assim como, os materiais a serem utilizados já foram licitados no processo de materiais de construção.

#### 4. Resultados pretendidos (Art. 18, § 1º, IX)

A contratação visa garantir, conforme necessidade primordial constatada, o acesso à água potável e ao saneamento básico que é direito humano essencial, fundamental e universal, indispensável à vida com dignidade, e reconhecido pela ONU como “condição para o gozo pleno da vida e dos demais direitos humanos” (Resolução 64/A/RES/64/292, de 28.07.2010). Portanto, temos que a contratação em questão visa fornecer os meios necessários para que seja feito o encamisamento, e posteriormente o fornecimento de recursos hídricos para a área necessitada.

#### 5. Providências a serem adotadas (Art. 18, § 1º, X)

Não há necessidade de tomada de providências ou adequações para a contratação, pois o serviço em si comporta todas as soluções e todas as lacunas que poderiam estar atreladas a execução em si. Contudo, através da “**Tabela 6: Mapa de Risco**”, no final deste documento, temos que deve se haver a adoção de medidas que evitem situações adversas, ou que no mínimo mitiguem as mesmas.

#### 6. Possíveis impactos ambientais (Art. 18, § 1º, XII)

Os possíveis impactos gerados pelo serviço estão seguem abaixo:

- Afundamento dos terrenos:

Tratamento ou prevenção com a recarga artificial do aquífero, injetando a própria água da chuva para reabastecê-lo.

- Salinização da água:

Caso aja a ocorrência, deverá ser estudado o melhor método para a dessalinização, dentre outros estão, a Osmose reversa, Destilação térmica, Eletrodiálise e Evaporação solar.

- Influenciar na redução dos níveis de reservatórios:

Fazer campanhas de conscientização para que a população evite desperdícios e adote medidas de conservação em seu dia a dia, para disseminar a preservação dos recursos hídricos.

#### V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)







## **Prefeitura Municipal de Monte Siao**

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Diante de todo o estudo realizado, o Departamento de Obras Urbanas e Rurais, através de sua equipe de planejamento de contratações, optou pela obtenção dos resultados pretendidos descritos neste ETP, através da Opção n.º 01 apresentada acima. Logo, temos que a solução alcançada está apta a atender as necessidades indicadas, assim como seguir os parâmetros e condições pré-estabelecidas.





## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

Tabela 04 Mapa de Risco

RISCO	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			ANÁLISE DO RISCO			RESPOSTA AO RISCO	
	Fase	Evento	Consequência	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Nível de Aceitação do Risco	Ações Preventivas	Ações Contingentes
R01	Certame	Inabilitação dos licitantes	Abertura de prazo para adequação de documentação ou realização de novo certame	BAIXO	ALTO	Média Aceitação	Realização de certame até 30 dias antes do vencimento do contrato, a fim de, garantir que, caso seja necessário realizar novo certame, haverá tempo hábil para tanto	Contrato emergencial com a atual prestadora de serviços, através de dispensa de licitação (art. 75, VIII, Lei 14.133/21)
R02	Planejamento	Descrição insuficiente das obrigações da contratada	Problemas na execução do contrato, com consequente ineficiência do serviço, ocasionando problemas no decorrer da execução	BAIXO	ALTO	Média Aceitação	Reanálise de todo termo de referência, atentando principalmente, para os problemas ocorridos nas últimas licitações	Realização de novo certame assim que possível, considerando se tratar de um RP, que não necessariamente será utilizado todo o saldo
R03	Planejamento	Curto espaço de tempo para execução do procedimento licitatório	Interrupção da prestação de serviço de transporte coletivo	MÉDIO	ALTO	Inaceitável	Início imediato da fase interna do procedimento licitatório	Contrato emergencial com a atual prestadora de serviços, através de dispensa de licitação (art. 75, VIII, Lei 14.133/21)
R04	Planejamento	Estimativa de preço longe da realidade	Frustração ou deserção do certame / Contrato superfaturado	BAIXO	MÉDIO	Aceitável	Cotação com fornecedores locais	Realização de novo certame no caso de frustração ou deserção
R05	Planejamento	Inexistência de outras empresas para fornecer orçamento local	Impossibilidade de finalizar a fase interna do procedimento licitatório	BAIXO	ALTO	Média Aceitação	Certificar e justificar no procedimento licitatório a tentativa de cotação com outras empresas locais, bem como da impossibilidade de empresas fora do Município prestarem o serviço	Contrato emergencial com a atual prestadora de serviços, através de dispensa de licitação (art. 75, VIII, Lei 14.133/21)
R06	Planejamento	Cláusulas Penalidades Genéricas	Aplicação de penalidades ineficazes ou até inaplicabilidade de penalidade a depender do contexto fático	MÉDIO	MÉDIO	Média Aceitação	Melhor definição das hipóteses de aplicação das penalidades no termo de referência	Realização de novo certame no prazo de um ano
R07	Lances/Propostas	Erro do sistema durante os lances	Atraso no processo licitatório, podendo ter que recomençar as atividades	ALTO	BAIXO	Média Aceitação	São oscilações do sistema que não podem ser antevistas	Acordo entre as partes para o recomeço dos lances







## Prefeitura Municipal de Monte Siao

Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Siao/MG. CEP 37580-000

Telefone (35) 3465-4250 – email: dpobras@montesiao.mg.gov.br

R08	Homologação	Empresa retardando assinatura do contrato	Atraso na aquisição de itens ou serviços	MÉDIO	ALTO	Inaceitável	Manter contato direto com responsável da empresa, e cobrar constantemente por todos os meios oficiais possíveis	Notificar a contratada para assinarem o mais breve possível
R09	Execução	Estrutura do poço ceder durante a execução da empreita	Possível inutilização do poço devido a contaminação e instabilidade.	MÉDIO	ALTO	Inaceitável	Ponderar junto a contratada tal possibilidade, a fim de que a mesma seja cautelosa na execução dos serviços	Realização de nova perfuração

**Fonte:** Equipe técnica.

**Tabela 05** Critério de Aceitação de Riscos

PROBABILIDADE	Alta	MÉDIO	ALTO	ALTO
	Média	BAIXO	MÉDIO	ALTO
	Baixa	BAIXO	BAIXO	MÉDIO
		Baixa	Média	Alta
IMPACTO				
INACEITÁVEL				
MÉDIA ACEITAÇÃO				
ACEITÁVEL				

**Fonte:** Equipe Técnica.





**PREFEITURA DE MONTE SIÃO**

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



CÓDIGO DE ACESSO

C408A196D6524406B0DCAFF7DB97DEE8

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: GABRIEL VAZ RODRIGUES em 19/07/2024 14:50:55  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-828-54  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MARCELINO ANTONIO VICENTIN em 19/07/2024 15:56:02  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-496-04  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- ✓ Assinante: MAURO APARECIDO SOUZA BUENO em 23/07/2024 11:17:46  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-556-15  
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpccloud.net:8092/public/assinaturas/C408A196D6524406B0DCAFF7DB97DEE8>