



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – SMAPA

Nº 001/26

INTRODUÇÃO

Este documento é a primeira etapa do planejamento, apresentando os estudos para contratar uma solução que atenderá à necessidade especificada. O objetivo é analisar a necessidade e identificar no mercado a melhor solução, conforme normas vigentes e princípios da Administração Pública.

SECRETARIA DEMANDANTE:	Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento da Prefeitura de Rio Verde – GO
SECRETÁRIO DA PASTA RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:	Osmar Ponce Leones

I - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Agricultura possui como atribuição institucional a formulação e a execução de políticas públicas voltadas ao fortalecimento da atividade rural, à segurança hídrica e à melhoria das condições socioeconômicas da população residente no meio rural. Nesse contexto, o acesso regular e seguro à água constitui elemento essencial para o consumo humano, a dessedentação animal e o desenvolvimento das atividades agropecuárias.

O Município enfrenta demandas recorrentes relacionadas à perfuração de poços tubulares profundos, especialmente em comunidades rurais sujeitas à escassez hídrica, situação que se agrava em períodos de estiagem prolongada. Embora o Município disponha atualmente de equipamento destinado à perfuração de poços, a capacidade operacional existente revela-se insuficiente para atender, de forma simultânea, contínua e tempestiva, à totalidade das demandas provenientes das comunidades rurais, especialmente em períodos de maior escassez



hídrica. A utilização intensiva do equipamento disponível, associada às limitações de disponibilidade, deslocamento e manutenção, além de impor restrições ao planejamento das ações.

Assim, a ampliação da frota de equipamentos próprios, por meio da aquisição de nova perfuratriz hidráulica móvel, mostra-se medida necessária e proporcional para fortalecer a capacidade de resposta da Administração, assegurar maior autonomia operacional, racionalizar custos e conferir maior regularidade às ações de perfuração de poços tubulares, em consonância com o interesse público e com a finalidade específica dos recursos oriundos de emenda impositiva.

A iniciativa decorre da execução de emendas impositivas regularmente aprovadas pelo Poder Legislativo Municipal, notadamente a Emenda Impositiva nº 17/2025, no valor de R\$ 20.000,00, e a Emenda Impositiva nº 19/2025, no valor parcial de R\$ 180.000,00, conferindo previsibilidade orçamentária e legitimidade à demanda.

II - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender a requisitos técnicos, funcionais, operacionais, ambientais e de desempenho considerados necessários e suficientes para garantir a adequada execução das atividades de perfuração de poços tubulares profundos, em atendimento às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Agricultura.

O objeto deverá consistir em perfuratriz hidráulica móvel, nova, sem uso anterior, adequada à perfuração de poços tubulares profundos em áreas rurais, com capacidade operacional compatível com as condições geológicas locais e com a necessidade de atendimento contínuo às comunidades rurais do Município.

Como requisitos técnicos mínimos, o equipamento deverá:

- Possuir sistema de perfuração compatível com operações rotativas e pneumáticas;
- Alcançar profundidade mínima operacional de 100 metros;
- Dispor de motorização suficiente para operação contínua, assegurando desempenho, estabilidade e segurança;



- Contar com estrutura metálica reforçada e sistemas hidráulicos que permitam o avanço, a retração e o manuseio seguro da coluna de perfuração;
- Possuir dispositivos de estabilização e comando que assegurem operação segura em terrenos irregulares.

O equipamento deverá permitir mobilidade em estradas vicinais, facilidade de operação, manutenção compatível com a estrutura municipal disponível e atendimento às normas de segurança aplicáveis.

Deverão ser observados, ainda, requisitos de sustentabilidade, tais como eficiência no consumo de combustível, durabilidade dos componentes e diretrizes para descarte ambientalmente adequado ao final da vida útil.

O detalhamento completo das especificações técnicas será estabelecido no Termo de Referência, observando-se os requisitos mínimos definidos neste Estudo Técnico Preliminar.

III - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Da natureza comum do objeto:

Nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, considera-se comum o bem ou serviço cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser definidos objetivamente por meio de especificações usuais de mercado. Nesse contexto, a perfuratriz hidráulica móvel a ser adquirida pela Secretaria Municipal de Agricultura enquadra-se como bem de natureza comum, uma vez que possui características técnicas padronizadas, amplamente ofertadas no mercado nacional, com requisitos de desempenho, capacidade e qualidade passíveis de definição objetiva, comparação entre fornecedores e verificação no momento do recebimento.

Dessa forma, o objeto não demanda solução técnica singular ou desenvolvimento específico, sendo plenamente possível a descrição clara e objetiva de seus requisitos, em conformidade com as práticas usuais de mercado e com a legislação vigente.

Das soluções identificadas no mercado:

O levantamento de mercado considerou as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade identificada, sob os aspectos técnico, econômico e jurídico, permitindo identificar três soluções possíveis:



- **Solução 1 - Contratação de serviços terceirizados de perfuração:** alternativa viável apenas para demandas pontuais, porém caracterizada por custos recorrentes, dependência de terceiros, menor previsibilidade e limitações à autonomia administrativa.
- **Solução 2 - Locação de perfuratriz hidráulica móvel:** alternativa intermediária que reduz o investimento inicial, mas implica despesas continuadas, restrições de uso, ausência de incorporação patrimonial e incompatibilidade com a destinação específica dos recursos oriundos de emenda impositiva.
- **Solução 3 - Aquisição de perfuratriz hidráulica móvel:** solução que assegura autonomia operacional, planejamento contínuo, redução de custos a médio e longo prazo e compatibilidade com a finalidade das emendas impositivas.

A análise das soluções identificadas evidenciou que a **Solução 1 – contratação de empresa especializada para execução de serviços de perfuração de poços tubulares** não se mostra adequada ao atendimento pleno da necessidade identificada. Embora possibilite a execução dos serviços por meio de terceiros, essa alternativa impõe elevada dependência externa, sujeita a prazos de mobilização, disponibilidade do fornecedor e custos recorrentes por serviço executado. Ademais, a contratação pontual de serviços reduz a previsibilidade das ações, dificulta o planejamento contínuo e, a médio e longo prazo, tende a elevar o custo global da política pública, não se mostrando compatível com a recorrência das demandas do Município.

De igual modo, a **Solução 2 – locação de perfuratriz hidráulica móvel** não se revela plenamente satisfatória. Apesar de reduzir o investimento inicial, essa alternativa envolve despesas continuadas, restrições de uso, limitação temporal da disponibilidade do equipamento e ausência de incorporação patrimonial. Soma-se a isso o fato de que a locação não se compatibiliza com a finalidade específica dos recursos oriundos de emenda impositiva, destinados expressamente à aquisição de bem permanente, o que fragiliza juridicamente essa opção e afasta sua vantajosidade sob o aspecto orçamentário e legal.

Diante desse contexto, a **Solução 3 – aquisição de perfuratriz hidráulica móvel** foi considerada a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Municipal. A



aquisição do equipamento assegura maior autonomia operacional, permite o planejamento contínuo das ações de perfuração de poços tubulares, reduz a dependência de terceiros e contribui para a racionalização dos custos ao longo do tempo.

Ressalte-se, ainda, que a Secretaria Municipal de Agricultura dispõe de estrutura administrativa e operacional compatível com a incorporação do equipamento à sua rotina, bem como de equipe apta a operar e gerir a solução, circunstâncias que reforçam a viabilidade técnica da aquisição. Ademais, a solução escolhida encontra-se plenamente alinhada à destinação específica dos recursos provenientes das Emendas Impositivas nº 17/2025 e nº 19/2025, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento.

Assim, conclui-se que a **aquisição da perfuratriz hidráulica móvel** representa a solução que melhor atende ao interesse público, sob os aspectos técnico, econômico, operacional e jurídico.

IV - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução selecionada consiste na aquisição de perfuratriz hidráulica móvel, completa e nova, a ser incorporada ao patrimônio da Secretaria Municipal de Agricultura.

O equipamento integra motor, sistemas hidráulicos e mecânicos, torre metálica, dispositivos de estabilização e comandos operacionais, permitindo execução segura e eficiente das perfurações. A entrega ocorrerá em unidade única, com conferência técnica e testes iniciais, não sendo necessárias obras civis para sua implantação.

A solução contempla garantia e suporte técnico, mitigando riscos relacionados à operação inicial. O ciclo de vida do objeto abrange aquisição, operação, manutenção preventiva e corretiva e descarte ambientalmente adequado.

V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa contempla a aquisição de **01 (uma) perfuratriz hidráulica móvel**, quantidade suficiente para atender à demanda operacional identificada, evitando superdimensionamento e assegurando economicidade.



Item	Descrição	Und. Medida	Quantidade
1	AQUISIÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA MÓVEL, MONTADA SOBRE REBOQUE RODOVIÁRIO DE UM EIXO (EMPLACADO), DESTINADA À PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (POÇOS ARTESIANOS), NOVA, SEM USO ANTERIOR, COM SISTEMA DE PERFURAÇÃO ROTATIVO E PNEUMÁTICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE PERFURAÇÃO DE 100 METROS DE PROFUNDIDADE EM DIÂMETRO MÍNIMO DE 5 POLEGADAS, EQUIPADA COM MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 38 CV, TORRE METÁLICA REFORÇADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 4 METROS E SISTEMA DE MANUSEIO DE HASTES, SISTEMA HIDRÁULICO DE AVANÇO E RETRAÇÃO DA COLUNA DE PERFURAÇÃO, CABEÇOTE ROTATIVO HIDRÁULICO COM TORQUE E ROTAÇÃO COMPATÍVEIS COM A OPERAÇÃO, MESA GUIA PARA TRAVAMENTO DE HASTES ATÉ 5 POLEGADAS, SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO COM QUATRO PATOLAS HIDRÁULICAS, PAINEL DE COMANDO COM CONTROLES OPERACIONAIS E TANQUE DE ÓLEO HIDRÁULICO COM SISTEMA DE RESFRIAMENTO, DESTINADA AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS OPERACIONAIS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA.	Unidade	01

VI - ESTIMATIVA DE VALOR

A estimativa do valor da contratação foi elaborada a partir de pesquisa de preços preliminar, realizada com a finalidade exclusiva de subsidiar a análise de viabilidade técnica e econômica da solução escolhida neste Estudo Técnico Preliminar.

Para a composição dos parâmetros de preço, foram consideradas as seguintes fontes de informação:

- Orçamento obtido junto a fornecedor do mercado, contemplando equipamento compatível com a solução pretendida;
- Pesquisas em meios eletrônicos, referentes a perfuratrizes hidráulicas com capacidade de perfuração em metros de profundidade, ainda que algumas referências não incluam todos os acessórios previstos para o objeto final, a exemplo do reboque rodoviário; e
- Consulta ao Painel de Preços da Administração Pública, na qual foram identificadas contratações de equipamentos de maior porte, notadamente



conjuntos completos do tipo “comboio de perfuração”, cujos valores médios superam significativamente o escopo e as características técnicas da solução ora pretendida.

Registre-se que os valores identificados no Painel de Preços referem-se, em sua maioria, a equipamentos de alta complexidade e maior capacidade operacional, não sendo diretamente comparáveis à perfuratriz hidráulica móvel objeto desta contratação. Por essa razão, tais referências foram utilizadas apenas como parâmetro indicativo de mercado, não sendo adotadas como base direta para a estimativa de valor, em razão da evidente divergência de escopo, porte e finalidade.

Não obstante as diferenças identificadas entre as fontes consultadas, os preços obtidos por meio de orçamento de fornecedor e pesquisas em mercado aberto apresentaram coerência entre si, permitindo a formação de parâmetro médio compatível com a solução proposta, suficiente para demonstrar a viabilidade econômica da contratação na fase de planejamento.

Considerando a variação dos preços pesquisados em razão de diferenças de porte e configuração dos equipamentos, especialmente quanto à inclusão de reboque e acessórios, adotou-se a **mediana** como parâmetro de referência preliminar. Assim, o valor de referência preliminar da contratação foi estimado em **R\$ 196.800,00**, por refletir de forma mais adequada o preço praticado para equipamentos tecnicamente compatíveis com a solução pretendida, reduzindo a influência de valores extremos.

Ressalte-se que tal valor possui caráter **preliminar**, sendo utilizado exclusivamente para fins de planejamento neste Estudo Técnico Preliminar, devendo a estimativa definitiva ser apurada na fase de elaboração do Termo de Referência, mediante pesquisa de preços atualizada e detalhada.

Fonte da Pesquisa	Descrição do Equipamento	Referência (R\$)	Observações Técnicas
Fornecedor – D S Perfuratrizes	Perfuratriz hidráulica modelo DS 60 Reboque	R\$ 196.800,00	Orçamento formal apresentado, equipamento compatível com o objeto pretendido.
Pesquisa em mercado eletrônico – MF Rural	Máquina perfuratriz para poços artesianos – HD-150	R\$ 225.000,00	Referência de mercado utilizada para aferição de valores; escopo parcialmente distinto do objeto pretendido.
Pesquisa em mercado eletrônico – MF Rural	Perfuratriz roto pneumática – HD-80 (Hidrosolo Dumke)	R\$ 165.000,00	Referência complementar de mercado; equipamento de menor porte e escopo



			reduzido em relação à solução pretendida.
	Média:	R\$ 195.600,00	
	Mediana:	R\$ 196.800,00	

VII - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A solução não é técnica nem economicamente divisível, razão pela qual se opta pelo não parcelamento da contratação.

VIII - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA)

Em consulta ao setor responsável pelo planejamento institucional e pela elaboração do Plano de Contratações Anual – PCA, verificou-se que a presente contratação decorre de **emendas parlamentares impositivas**, aprovadas e vinculadas a dotação orçamentária específica, cuja execução não estava contemplada no planejamento ordinário das contratações elaborado previamente ao exercício.

Nessas situações, em razão do caráter superveniente e vinculado da origem dos recursos, a legislação e a orientação administrativa admitem que a contratação não conste inicialmente no PCA, sem prejuízo da regularidade do planejamento, desde que devidamente motivada no processo administrativo, como ocorre no presente caso.

Ressalte-se que a ausência de previsão inicial no PCA não compromete a legalidade da contratação, uma vez que esta se encontra devidamente justificada, possui lastro orçamentário assegurado e atende a necessidade pública superveniente. Caso necessário, o item poderá ser posteriormente registrado ou ajustado no PCA, de forma a manter a compatibilidade entre os instrumentos de planejamento e a execução orçamentária.

Dessa forma, resta demonstrado que a contratação, embora não prevista originalmente no Plano de Contratações Anual do exercício de 2026, encontra-se devidamente motivada, alinhada ao interesse público e em conformidade com os princípios do planejamento, da transparência e da legalidade.



IX - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Após análise do objeto, verificou-se que a contratação não possui interdependência com outros contratos, uma vez que a aquisição da perfuratriz hidráulica móvel constitui solução autônoma, plenamente exequível de forma independente. Eventuais contratações futuras relacionadas à manutenção, aquisição de peças ou insumos operacionais caracterizam-se como correlatas e complementares, não sendo indispensáveis à execução inicial do objeto, inexistindo, portanto, sobreposição de escopos ou necessidade de articulação prévia com outros instrumentos contratuais.

X - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição da perfuratriz hidráulica móvel, pretende-se ampliar a capacidade operacional da Secretaria Municipal de Agricultura, assegurando maior autonomia administrativa, celeridade e regularidade na execução das atividades de perfuração de poços tubulares em comunidades rurais. Espera-se, como resultados diretos, a melhoria do acesso à água, a redução da dependência de contratações terceirizadas, a racionalização dos custos operacionais ao longo do tempo e o fortalecimento das ações de desenvolvimento rural. Como resultados indiretos, almeja-se o aumento da eficiência na prestação do serviço público, maior previsibilidade no planejamento das ações e impactos positivos na qualidade de vida da população beneficiária.

XI – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGATÓRIAS

A execução da contratação poderá gerar impactos ambientais de baixa magnitude, relacionados principalmente ao consumo de combustível, à emissão de ruídos, ao uso de óleo hidráulico e à geração eventual de resíduos sólidos durante a operação e a manutenção do equipamento.

Como medidas mitigatórias, serão adotadas práticas de uso racional de recursos, manutenção preventiva periódica para evitar vazamentos e emissões excessivas, destinação ambientalmente adequada de resíduos e óleos lubrificantes, observância das normas de segurança e ambientais vigentes, bem como orientação aos operadores quanto à condução responsável das atividades.



Ressalte-se que a utilização do equipamento visa a resultados ambientais e sociais positivos, ao ampliar o acesso à água em comunidades rurais, contribuindo para a sustentabilidade das atividades produtivas e para a melhoria da qualidade de vida da população beneficiária composta, principalmente, de pequenos produtores.

XII - PROVIDENCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Antes da assinatura contratual, deverão ser adotadas providências como: designação de gestor e fiscal do contrato e organização logística para recebimento dos materiais.

XIV - CONCLUSÃO

Diante das análises realizadas, conclui-se que a aquisição de perfuratriz hidráulica móvel é a solução mais adequada, eficiente e vantajosa para o atendimento da necessidade pública identificada. A contratação observa os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e sustentabilidade, encontra respaldo na Lei nº 14.133/2021 e está alinhada à finalidade específica dos recursos oriundos das emendas impositivas. Assim, mostra-se pertinente, oportuna e plenamente compatível com o interesse público.

Rio Verde, GO

(assinado digitalmente)

OSMAR PONCE LEONES

Secretário de Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

Assinatura digital - Nome: OSMAR PONCE LEONES e-CPF: ***.713.441-** Usuário: osmar.leones Local: BR Data: 06/02/2026 08:46:48 IP: e-Assinatura: IKMm\$!58teX - <http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios>

ANEXO ETP (PESQUISA DE PREÇO PRELIMINAR)



[Máquinas/ Equipamentos](#) > [Agrícolas](#) > [Perfuratriz para Poços Artesianos](#)

Maquina Perfuratriz para poços artesianos



Visualizações: 54061
Atualizado em: 05/11/2025

(Cód. 139427)

Tipo: Novo Timbó/SC

R\$ 225.000,00
1

Fale com o anunciante



[Mais anúncios do vendedor](#) [Denunciar](#)



Descrição

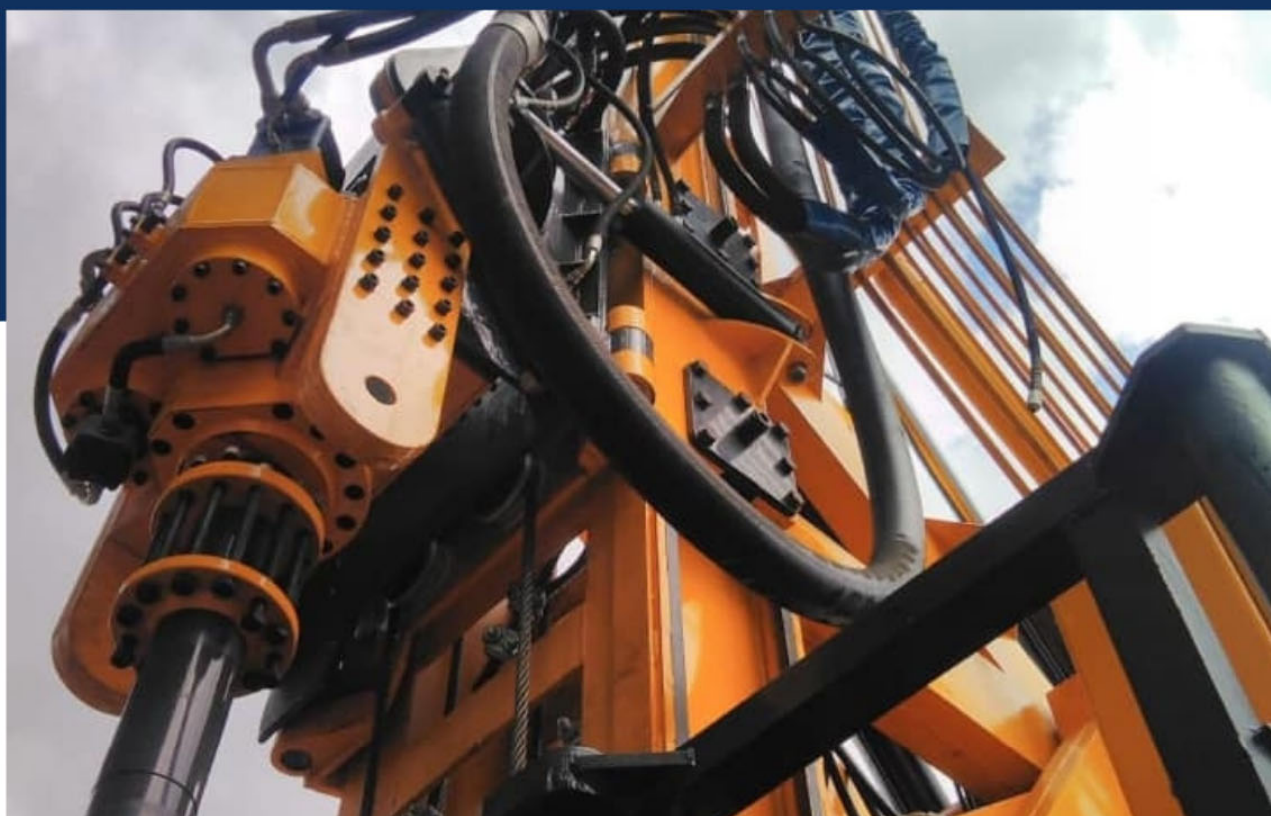
POÇOS ARTESIANO

Sonda Roto Pneumática Mod. HD-150 sobre reboque (Conforme fotos em anexo).
ACEITAMOS BNDES

O VALOR ANUNCIADO É APENAS DO EQUIPAMENTO NÃO INCLUSOS ACESSÓRIOS NEM FERRAMENTAS DE PERFURAÇÃO, DEVENDO ENTÃO O INTERESSADO CONSIDERAR A TABELA ABAIXO



PERFURATRIZES



PROPOSTA

Comercial

CONTATO:**EMPRESA:****CNPJ/CPF:****ENDEREÇO:****TELEFONE:****E-MAIL:**

Prezado (a),

Agradecemos por considerar nossa empresa, D S Perfuratrizes, como sua parceira em soluções de equipamentos para poços artesianos. Com 14 anos de experiência e inovação no setor, estamos comprometidos em fornecer equipamentos de alta qualidade que atendem às necessidades específicas da sua operação. Esta proposta detalha nossas recomendações e condições comerciais.

Visão Geral do Produto

Os nossos produtos foram desenvolvidos para garantir alto desempenho, resistência e eficiência na perfuração de poços artesanais.

Características Principais

Perfuratriz hidráulica **modelo DS 60 Reboque**, com alcance de perfuração de até **100 metros** no diâmetro de 5" no sistema rotativo e pneumático. Peso da perfuratriz de aproximadamente 2 toneladas.



Foto meramente ilustrativa.

Itens de Série

1. Carreta:

Reboque de um eixo, devidamente emplacado.

2. Motorização:

Motor Buffalo de 4 cilindros 38 CV.

3. Torre de Perfuração:

Construída com viga tipo i, diâmetro de 4" e comprimento total de 4 metros.
Com prolongador e roldanas no comprimento de 1 metro.

4. Sistema Pulldown/Pullback:

Força de avanço de 2.500 kgf e força de retrocesso de 1.700 kgf.

5. Cabeçote Hidráulico:

Caixa do redutor confeccionada em aço, engrenagens de aço tratada termicamente, mancais de rolamentos, eixo central com passagem interna de 40 mm vedação tipo chevron, rotação de 50 rpm, torque de 80 kgf/m.

6. Bomba Hidráulica Tripla:

Sistema de bomba de alta performance com três estágios de pressão.

7. Mesa guia:

Capacidade de abertura de até 5", oferecendo firmeza e segurança no travamento das hastes.

8. Pistão Auxiliar Quebra-Haste:

Equipado com pistão hidráulico auxiliar para facilitar a quebra e manuseio das hastes de perfuração.

9. Sistema de Patolamento:

Quatro (4) patolas hidráulicas modelo tipo caixa, cada uma com válvula de retenção, garantindo estabilidade e segurança durante a operação.

10. Válvula de Controle:

- Válvula de regulação de rotação da mesa rotativa.
- Válvula de controle do sistema pulldown e gravidade.

11. Painel de Comando:

Painel com todos os controles e relógios de aferição com proteção superior.

12. Sistema de Resfriamento:

Tanque de óleo hidráulico com capacidade de 80 litros, equipado com cooler elétrico automático para controle térmico eficiente.

13. Acabamento e Pintura:

Pintura industrial com aplicação de fundo primer e tinta PU automotiva da marca (Sherwin-Williams) oferecendo proteção contra corrosão e durabilidade superior.

Opcionais Incluso

1. Chaves:

Chave de destravamento com corrente.

2. Bomba de Espuma:

Equipamento auxiliar para injeção de espuma no processo de perfuração.

3. Bomba de Lama:

Sistema de bombeamento R-20 para circulação de lama durante a perfuração.

4. Gerador de Energia:

Equipamento gerador monofásico de 5 kva para fornecimento de energia elétrica auxiliar.

5. Guincho Hidráulico:

Capacidade de carga de até 1.500 kg, equipado com cabo de aço e gancho de elevação.

Prazo de Entrega

O prazo para entrega do equipamento será de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de assinatura do contrato e da confirmação do pagamento acordado.

Valor da Proposta

O valor total de investimento referente à presente proposta comercial é de **R\$ 196.800,00 (cento e noventa e seis mil e oitocentos reais)**.

Condições de Pagamento

À vista.

Suporte e Garantia

A garantia dos itens industrializados de fabricação própria é de **6 (seis) meses**, contados a partir da data de entrega do equipamento. Em caso de defeito comprovado de fabricação, os componentes serão restaurados ou substituídos exclusivamente nas dependências da fábrica. Os itens de revenda, tais como motor a combustão, geradores, bombas e componentes do sistema hidráulico, estão sujeitos às condições e prazos de garantia definidos pelos respectivos fabricantes. Em caso de falha ou defeito, o item deverá ser enviado ao endereço da nossa fábrica, onde será avaliado e, se necessário, encaminhado ao fabricante para análise e possível substituição, conforme as diretrizes do fornecedor.

Validade da proposta

A presente proposta comercial tem validade de **15 (quinze) dias corridos**, contados a partir da data de emissão. Após esse período, as condições comerciais, incluindo valores e prazos de entrega, poderão ser revisadas sem aviso prévio.

Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas e realizar eventuais ajustes que se façam necessários para melhor atender às suas necessidades. Agradecemos pela oportunidade e esperamos contribuir de forma efetiva para o sucesso de seus projetos.

[Máquinas/ Equipamentos](#) > [Agrícolas](#) > [Perfuratriz para Poços Artesianos](#)

Maquina perfuratriz Roto Pneumática para poço artesiano.



O que você procura?



Visualizações: 41033
Atualizado em: 14/01/2026

(Cód. 195805)

Tipo: Novo Timbó/SC

R\$ 165.000,00

Unidade

Fale com o anunciante



[Mais anúncios do vendedor](#) [Denunciar](#)



Descrição

SONDA ROTO PNEUMÁTICA HD-80 MARCA HIDROSOLO DUMKE.

Sonda Roto Pneumática modelo HD-80.

Uma ótima opção para Perfuração de poços semi-artesianos, artesianos e sondagens, e reconhecimento de terrenos.

A sonda Roto Pneumática HD-80 é totalmente Hidráulica, Por ser compacta ela é uma excelente opção, para perfurações em lugares de difícil acesso, como condomínios, garagens de prédios e grandes centros, ela traz grande praticidade em sua operação por trabalhar com hastes de 1,5 metros ou 2m Opcionais



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por MICELY SILVA DE MORAIS, portador do CPF: ***.960.761-**, em 04/02/2026 11:39:35. Validar autenticidade em:
[http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/v09m\\$I58teX](http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/v09m$I58teX) - utilizando o código: v09m\$I58teX