

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada na execução de serviço de perfuração de poço tubular profundo e liberação de licenças junto aos órgãos competentes para atender o Centro de Excelência do **SENAR- AR/MS**.

2. DA FINALIDADE DA AQUISIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. O centro de Excelência em Bovinocultura de Corte do **SENAR-AR/MS** está sendo construído em área cedida por meio de comodato na sede da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA. Este empreendimento localiza-se em área rural e não há abastecimento de água disponível pela rede pública, sendo necessário a construção de um poço tubular para suprir o abastecimento do Centro de Excelência.

Para viabilizar a perfuração do poço tubular se faz necessário a autorização (outorga) concedida pelo Estado para usos da água utilizada diretamente de rios, lagos e córregos de domínio estadual e das águas subterrâneas. A outorga é um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos Lei 9.433/97 e da Política Estadual de Recursos Hídricos, Lei Estadual nº 2.406, de 29 de janeiro de 2002 e regulamentada pelo Decreto Estadual nº 13.990, de 02 de julho de 2014.

A Resolução SEMAC nº. 21, de 23 de outubro de 2014, estabelece que a captação de água subterrânea realizada por poços tubulares não será mais objeto de licenciamento após a obtenção de outorga de direito de uso de recursos hídricos.

A água tem diversos usos, como: abastecimento humano, dessedentação animal, irrigação, indústria, geração de energia elétrica, preservação ambiental, paisagismo, lazer, navegação. Para que esses usos ocorram de forma organizada é necessário que o Estado, por meio da outorga, realize sua distribuição observando a quantidade e a qualidade adequadas para atender aos atuais e futuros usos.

2.3. O valor global máximo estimado para a referida aquisição é de **R\$ 103.854,95 (cento e três mil oitocentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos)**

2.3.1. Estes valores são meramente referenciais e tem como única finalidade subsidiar as licitantes a elaborarem suas propostas, visto que o valor contratual ficará restrito a proposta de preços homologada, adjudicada e que vier posteriormente a ser contratada.

2.4. Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos diretos para a perfeita execução do objeto, inclusive as despesas com transportes, deslocamentos e gastos decorrentes dos mesmos, materiais, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos, ferramentas, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária e

responsabilidade civil, por quaisquer danos causados a terceiro ou dispêndios resultantes de taxas, regulamentos e impostos municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa dos serviços, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direto regressivo em relação ao **SENAR-AR/MS** nem qualquer outro pagamento adicional.

2.5. O CRITÉRIO DE JULGAMENTO para aceitação das propostas será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, sem prejuízo de análise dos preços unitários, sendo vedada a contratação de valores superiores aos **preços máximos** constantes neste Instrumento.

2.6. A CONTRATADA deve agir como uma organização completa, realizando todos os atos necessários a correta prestação dos serviços, inclusive arcando com todos os custos necessários à execução dos mesmos, assim como insumos e/ou encargos que possam incidir, seja de ordem social, tributária, trabalhista, previdenciária, securitária ou outras.

2.7. A CONTRATADA se obriga também a responder, civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, ao **SENAR-AR/MS** e/ou a terceiros, por seus empregados e/ou prepostos, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho e/ou em razão do serviço prestado.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

Item	Especificação	Und	Qde	Valor Unit	Valor Total
1	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR				
2	Mobilização e desmobilização dos equipamentos de perfuração e testes	UN	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
3	Perfuração em arenito Ø 14 ¾"	M	12	R\$ 218,33	R\$ 2.619,96
4	Perfuração em arenito Ø 12 ¼"	M	12	R\$ 205,00	R\$ 2.460,00
5	Perfuração em rocha, Ø 6"	M	176	R\$ 191,67	R\$ 33.733,92
6	Tubo sanitário em aço Ø 13"	M	12	R\$ 395,00	R\$ 4.740,00
7	Revestimento geomecânico, Ø 154 mm (6")	M	24	R\$ 183,33	R\$ 4.399,92
8	Fluido de perfuração à base de polímeros	GL	1	R\$ 676,67	R\$ 676,67
9	Limpeza e desenvolvimento com compressor a ar.	UN	1	R\$ 3.366,67	R\$ 3.366,67
10	Teste de vazão com bomba submersa	UN	1	R\$ 3.566,67	R\$ 3.566,67



11	Tampa para o poço	UN	1	R\$ 233,33	R\$ 233,33
12	Cimentação espaço anular	UN	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
13	Laje de proteção (2,00m x 2,00m x 0,15m)	UN	1	R\$ 331,67	R\$ 331,67
14	Desinfecção do poço	UN	1	R\$ 211,67	R\$ 211,67
15	Análise físico-química e bacteriológica conforme portaria 2914/11 - MS	UN	1	R\$ 1.460,00	R\$ 1.460,00
16	Relatório hidro geológico final	UN	1	R\$ 228,33	R\$ 228,33
	EQUIPAMENTOS P/ EXTRAÇÃO DE ÁGUA				
17	Conjunto Moto-bomba submerso, 7,5HP, 220V, trifásico, vazão 6.000L/H, HMT=170,00 mca	UN	1	R\$ 8.116,67	R\$ 8.116,67
18	Quadro de comando 7,5 HP, 220V, trifásico, com horímetro	UN	1	R\$ 1.583,33	R\$ 1.583,33
19	Edutor F°G°, Ø 2", RL	M	162	R\$ 74,00	R\$ 11.988,00
20	Cabo elétrico # 3 x 16mm2	M	180	R\$ 35,67	R\$ 6.420,60
21	Tubo guia PVC ¾" (medir níveis da água do poço)	M	162	R\$ 5,17	R\$ 837,54
22	Cavelete para poço 2", com hidrômetro e dispositivo para coleta de água	UN	1	R\$ 3.466,67	R\$ 3.466,67
23	Instalação e acabamento	UN	1	R\$ 1.833,33	R\$ 1.833,33
	LICENCIAMENTO AMBIENTAL				
24	Outorga Preventiva (autorização de perfuração) -Resolução SEMADE 21/2015	UN	1	R\$ 4.233,33	R\$ 4.233,33
25	Outorga de Uso (autorização para utilização do poço) – Resolução SEMADE 21/2015	UN	1	R\$ 5.266,67	R\$ 5.266,67
	TOTAL				R\$ 103.854,95

3.1. Os serviços foram descritos em itens, porém agrupados em lote único em razão da necessidade de serem geridos por um único prestador de serviços, por se tratar de objeto indivisível, não podendo ser parcelado, uma vez que a perfuração do poço e suas licenças devem ser feitas concomitantemente.

4. DA FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. O regime de execução dessa contratação se dará por **EMPREITADA INDIRETA POR PREÇOS UNITÁRIOS**.

4.2. A CONTRATADA deverá designar um Responsável para participar de reuniões com o **SENAR-AR/MS**, bem como ser o contato de referência para todas e quaisquer soluções necessárias visando a boa execução do trabalho.

4.2.1. O responsável designado deverá repassar cópia dos protocolos das licenças e autorizações para que o **SENAR-AR/MS** possa acompanhar o andamento das liberações junto aos órgãos públicos.

4.3. A CONTRATADA deverá realizar perfuração de poço artesiano tubular no Centro de Excelência do **SENAR-AR/MS** localizado na Avenida Rádio Maia, 830 Zona Rural, em Campo Grande/MS, com fornecimento de todos os equipamentos e materiais necessários para o bombeamento até o reservatório.

4.4. O SENAR-AR/MS encaminhará Autorização de Fornecimento para a **CONTRATADA** que terá um prazo de 05 (cinco) dias para solicitar as licenças e autorizações junto aos órgãos públicos competentes, de acordo com a legislação em vigor.

4.5. No ato da assinatura do CONTRATO, a **CONTRATADA** deve apresentar declaração indicando um responsável técnico (engenheiro civil ou geólogo) para o acompanhamento da execução contratual, com experiência em serviços de mesma natureza com as especificações técnicas do objeto licitado, devidamente comprovada pelo CREA. Nesta declaração deverão constar os dados: nome completo do profissional, CPF, RG e respectivo Registro junto ao CREA.

4.6. Os serviços de perfuração do poço artesiano devem ser executados em conformidade com as normas da ABNT, NBR 12.244/2006 – Construção de poço para captação de água subterrânea e NBR 12.212/2006 – Projeto de poço para captação de água subterrânea, e em obediência as exigências do órgão municipal, estadual e federal pertinentes.

4.7. O poço deverá ser construído por perfuratriz roto-pneumática, com perfuração inicial em rocha sedimentar (lato solo - formação Bauru) no sistema rotativo, nos primeiros 12,00m em diâmetro 14 ¾”, para colocação do tubo sanitário e mais 12,00m, em diâmetro de 12 ¼”, para possibilitar a livre descida da coluna de revestimento e um selamento seguro, com utilização de fluido de perfuração bentonítico até alcançar a rocha ígnea (basalto – formação serra geral), estimado em 24,00m; a perfuração na rocha basáltica será efetuada no sistema pneumático (sistema a ar comprimido) em diâmetro de 6”, estimado em 176,00, perfazendo um total estimado de 200,00m.

4.8. A parte superior, arenito desagregável (lato solo) da formação Bauru, deverá ser revestida com revestimento geomecânico, em conformidade com a ABNT NBR 5590, 6925.

4.9. Após conclusão da perfuração, deverá ser efetuada a limpeza e desenvolvimento do poço com utilização de compressor de ar.

4.10. Após a conclusão do poço deverá ser realizado o ensaio de vazão para determinação da vazão de exploração e dos parâmetros hidráulicos do mesmo.

4.11. Para a prevenção de riscos de contaminação do poço, o mesmo deve ser selado, utilizando-se mistura de água e cimento para evitar a percolação de águas superiores pela parede externa do revestimento, permitindo o fechamento do espaço anular concêntrico ao revestimento.

4.12. O poço deverá ser recoberto por uma laje sanitária de concreto com dimensão de 2,00 X 2,00m e espessura de 15cm.

4.13. O conjunto de bombeamento a ser instalado terá potência de 7,5 HP visando obter a vazão projetada de 6 m³/h. A profundidade de instalação do mesmo irá depender do nível dinâmico medido.

4.14. Após conclusão dos serviços deverá ser executada a desinfecção do poço com solução de hipoclorito de sódio a 10%.

4.15. Se existirem outros poços no local e proximidades onde será perfurado o poço em um raio de 200 metros, será solicitado ao requerente que o poço seja deslocado para uma distância maior.

4.16. Caso a execução do objeto seja realizada através de nota fiscal da Matriz ou Filial cujo CNPJ seja diferente do constante na Proposta apresentada, esta deverá estar acompanhada das certidões de regularidade fiscal para com a Fazenda Federal e Previdência Social (INSS), Fazenda Estadual e Municipal, o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Justiça do Trabalho (CNDT – TST).

4.17. Somente poderá ocorrer a situação acima, caso não ocorra à alteração de Alíquota de ICMS ou qualquer outro custo que possa ser creditado ao **SENAR-AR/MS**.

4.18. Na execução do objeto deverão ser observadas, de modo geral, as Especificações, Posturas, Normas Técnicas, Leis e Regulamentos vigentes em todo o território nacional, bem como será necessário possuir e/ou observar, independente de exigência expressa neste instrumento ou seus anexos, as licenças, alvarás e/ou certificados necessários à fabricação, comercialização, distribuição, fornecimento e/ou prestação de serviços relacionados a qualquer dos materiais envolvidos no objeto licitado, incluindo, mas não se limitando, as expedidas pelos órgãos fiscalizadores, agências de regulação, institutos de metrologia, órgãos de controle ambiental.

4.19. A prestação de serviços para execução do objeto contratado, não gera qualquer vínculo empregatício entre o **SENAR-AR/MS** e os profissionais alocados para a execução dos serviços pela **CONTRATADA**, vedada qualquer relação entre estes que caracterize

pessoalidade e subordinação direta, sendo ainda, de responsabilidade exclusiva da **CONTRATADA** todos os encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e fiscais decorrentes da prestação de serviços por seus funcionários, inclusive os relacionados a acidentes de trabalho.

5. DAS LICENÇAS, OUTORGAS E DEMAIS PROVIDENCIAS

5.1. A **CONTRATADA** deverá providenciar a licença para perfuração do poço e outorga de direito de uso de recursos hídricos em nome do **SENAR-AR/MS** junto aos órgãos competentes, cumprindo todas as exigências legais.

5.2. A autorização para a perfuração de poço corresponde à Outorga Preventiva e deve ser solicitada antes do início da perfuração. Logo após concluída a obra deverá ser solicitada no prazo máximo de 10 (dez) dias a outorga de direito de uso (definitiva).

5.3. Emitir e entregar ao **SENAR-AR/MS** a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente devidamente assinada e em três vias.

5.4. Entregar ao **SENAR-AR/MS** Termo de Garantia dos serviços executados se responsabilizando por reparos necessários ao sistema construtivo do poço pelo prazo de 05 (cinco) anos, à contar do recebimento da outorga de direito de uso definitivo, exceto quanto àqueles provocados por mau uso e/ou por intempéries e agentes estranhos.

5.5. Realizar a proteção sanitária do poço tubular profundo devendo ter selo de proteção sanitária, situado no espaço anular entre o tubo de revestimento e a parede de perfuração, com espessura mínima de 75,00 mm (3 polegadas), observando os seguintes procedimentos:

a) O processo de selamento de qualquer espaço anular deve ser feito numa operação contínua.

b) O material utilizado na cimentação, em situações normais, deve ser constituído de calda de cimento.

c) A profundidade a ser cimentada deverá ser de, no mínimo, 12,00 m em situações normais ou, quando não possível, assentada em rocha sã ou zona impermeável.

d) Nenhum serviço poderá ser efetuado no poço durante as 48 horas seguintes à cimentação, a não ser que se utilize produto químico para aceleração da cura, conforme o estabelecido pelas Normas ABNT NBR 12.212/2006 e 12.244/2006, ou aquelas que as sucederem.

e) Em situações diferenciadas, a profundidade a ser cimentada deverá ser adequada às condições do local.

5.5.1. Poços improdutivos ou economicamente inviáveis deverão ser adequadamente tamponados por seus responsáveis de forma a evitar acidentes ou poluição dos aquíferos. O tamponamento deverá ser executado conforme referência para desativação de poço, descrita no item 3.5 da Resolução SEMADE n. 21, de 27 de novembro de 2015.

5.6. A **CONTRATADA** deve remover e dar destino adequado dos sedimentos resultantes da perfuração do poço tubular tais como: materiais utilizados, descarte de fluido de perfuração e descarte de água do desenvolvimento e do teste de produção, de forma que ao retirar o equipamento o terreno esteja limpo e reconstituído.

5.7. Quaisquer danos que afetem os bens móveis, imóveis ou ao meio ambiente, devido à perfuração do poço tubular profundo e aqueles resultantes de imperícia, imprudência ou negligência na execução dos serviços, serão de responsabilidade única da **CONTRATADA**, devendo reparar e responder por eles.

5.8. A **CONTRATADA** fica obrigada a apresentar, mediante solicitação do **SENAR-AR/MS**, mesmo após a finalização da perfuração do poço profundo, quaisquer documentos necessários ao esclarecimento de dúvidas ou questões sobre os serviços, materiais, equipamentos utilizados ou sobre características ou condições de operação e manuseio do mesmo.

6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DO PAGAMENTO

6.1. O prazo de vigência do CONTRATO será de **90 (noventa) dias**, com início de sua vigência a contar da data de sua assinatura.

6.2. O pagamento será efetuado conforme metragem de fato executada pela **CONTRATADA**, respeitando os valores máximos contratados.

6.3. O pagamento, decorrente da execução do objeto será efetuado, por meio de crédito em conta bancária após a execução dos serviços e a apresentação da nota fiscal, respeitando o Cronograma de Pagamentos do **SENAR-AR/MS** onde:

a) Os pagamentos serão efetuados nos dias 15 e 30 de cada mês, mediante crédito em conta bancária de sua titularidade, sendo programados para o primeiro dia útil subsequente caso recaiam sobre feriado, final de semana ou data em que não haja expediente no **SENAR-AR/MS**;

b) As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 21 e o dia 05 do mês seguinte terão seus pagamentos executados no dia 15 mais próximo; e,

c) As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 06 e 20 de cada mês terão seus pagamentos executados no dia 30 mais próximo.

6.3.1. A liquidação financeira ficará condicionada à entrega e aceitação do objeto desta licitação, bem como o envio da respectiva nota fiscal para o e-mail notafiscal@senarms.org.br.

6.3.2. Os documentos fiscais encaminhados em data que não houver expediente no **SENAR-AR/MS**, serão considerados como recebidos no primeiro dia útil subsequente.

6.3.3. As notas fiscais deverão ser encaminhadas para o e-mail notafiscal@senarms.org.br no ato de sua emissão, a fim de evitar transtornos caso seja necessário o seu cancelamento.

6.3.4. Não produzirão efeitos, notas fiscais endereçadas a e-mail que não seja aquele previsto no **subitem 6.3.1**, nem documentos fiscais cujo envio não tenha sido autorizado pelo **SENAR-AR/MS**.

6.4. A nota fiscal, para liquidação e pagamento da despesa deverá estar obrigatoriamente atestada pelo **SENAR-AR/MS**, acompanhada das certidões de regularidade fiscal para com a Fazenda Federal e Previdência Social (INSS), Fazenda Estadual e Municipal, o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Justiça do Trabalho (CNDT – TST), bem como do respectivo **relatório do serviço prestado no período**, ficando seu pagamento condicionado a verificação da regularidade fiscal da **CONTRATADA**.

6.5. Na própria nota fiscal deverá constar o número da conta bancária, agência e banco a ser efetuado o pagamento.

6.6. Valores constantes da nota fiscal deverão refletir fidedignamente as Autorizações de Fornecimento expedidas pelo **SENAR-AR/MS**.

6.7. As notas fiscais não aprovadas pelo **SENAR-AR/MS** serão devolvidas à **CONTRATADA**, para as devidas correções, acompanhadas dos motivos de sua rejeição, renovando-se o prazo para pagamento estabelecido no **subitem 6.2** deste Instrumento, a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de seu valor.

6.8. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos pertinentes aos serviços prestados não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao **SENAR-AR/MS**, nem pode onerar o objeto contratado.

7. DA FISCALIZAÇÃO

7.1. O **SENAR-AR/MS** fiscalizará os serviços pela **CONTRATADA** por meio do(a) Sr.(a) **xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** e verificará o cumprimento das especificações solicitadas, no todo ou em parte, no sentido de corresponderem ao desejado ou especificado.

7.2. A fiscalização pelo **SENAR-AR/MS** não desobriga a **CONTRATADA** de sua responsabilidade quanto à perfeita execução do objeto deste Instrumento.

7.3. A ausência de comunicação por parte do **SENAR-AR/MS**, referente a irregularidades ou falhas, não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades determinadas no CONTRATO.

7.4. A fiscalização se reserva ao direito de impugnar caso os serviços prestados pela **CONTRATADA** não forem entregues a contento, ficando a **CONTRATADA** obrigada a refazê-los, sem quaisquer ônus para o **SENAR-AR/MS**.

7.5. O fiscal ou gestor deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto no CONTRATO.