



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA – CAMPUS AMAJARI
Rodovia Antonino Menezes da Silva, Km 03, Vila Brasil
Amajari/RR – CEP: 69.343-000 E-mail: dap.amajari@ifrr.edu.br

ESTUDO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO (IN SEGES/MPDG 05/2017)

1 OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de poços para atender o Câmpus Amajari, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2 NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
- Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013;
- Decreto nº 5.452 (CLT), de 1º de maio de 1943;
- Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000;
- Decreto n. 5.296 de 02 de dezembro de 2004;

3 ANÁLISE DAS CONTRATAÇÕES ANTERIORES

A contratação de construção de caixa d'água, cisterna e poço realizada para atendimento da unidade foi feita ainda no ato da construção da mesma, sendo que atenderia a demanda apenas das áreas construídas, a necessidade atual de contratação trata de atendimento às áreas técnicas de aquicultura e agricultura, sendo assim não há registro de contratações anteriores para a atual demanda.

4 CLASSIFICAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR AOS TERMOS DA LEI Nº 12.527/2011

Considerando que as informações contidas neste documento não colocam em risco a segurança da sociedade ou do Estado, haja vista não se enquadrar em nenhuma alínea prevista no art. 23 da Lei nº 12.527/2011, não será necessário à classificação das informações como sigilosa conforme referida lei.

5 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Campus Amajari do IFRR apresenta a necessidade de dois poços tubulares profundos, para atender demandas do curso superior em aquicultura, técnico em aquicultura, cursos técnicos, e setores administrativos da unidade, além de atender todos os projetos de pesquisa que necessitam de água permanente durante todo ano.

O Campus está localizado em uma região de lavrado, e no período de estiagem ficam bastante comprometidas as atividades laborais didáticas, que são essenciais para que a unidade possa desempenhar seus projetos e atingir as metas organizacionais, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores, ambiente agradável para recebimento do público em geral e a preservação do patrimônio público e da saúde dos que nele trabalham ou buscam atendimento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA – CAMPUS AMAJARI
Rodovia Antonino Menezes da Silva, Km 03, Vila Brasil
Amajari/RR – CEP: 69.343-000 E-mail: dap.amajari@ifrr.edu.br

O Campus pretende atender a partir de 2019 cerca de 220 estudantes em regime de internato pleno, pois nos últimos processos seletivo e vestibular do Campus foi crescente o número de candidatos oriundos dos municípios do Uiramutã, Pacaraima, Normandia, Amajari, Alto Alegre, Boa Vista e até da Venezuela, e este aumento demanda um consumo alto de água. Assim a instituição possibilita a permanência dos mesmos, contribuindo com o alcance dos índices e metas.

O atual fornecimento de água é advindo somente de uma fonte, um poço com caixa d'água e cisterna que abastece toda a unidade, ocorre que o mesmo foi construído no intuito inicialmente de atender apenas a demanda inicial, com o passar do tempo foram surgindo novas demandas, como os campos de plantio e os ambientes de aquicultura, ficando assim sobrecarregada a única fonte de água da unidade e sendo necessária a construção de mais pontos de fornecimento para atendimento das necessidades.

Sendo assim se faz necessária a perfuração de mais dois poços tubulares profundos, um para atender a área técnica da agricultura, e outro para atender os ambientes didáticos de aquicultura.

6 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 REQUISITOS NECESSÁRIOS AO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Para que o serviço possa ser satisfatoriamente executado, com qualidade, segurança e destreza, faz-se necessário a exigência de requisitos mínimos de qualificação técnica a ser apresentado pela empresa que prestará o serviço objeto da contratação:

- Prova de inscrição ou registro da empresa e de seus responsáveis técnicos, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Lei nº 5.194/66) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU (Lei nº 12.378/2010), em plena validade, comprovando estar apta ao desempenho de atividades pertinentes conforme área de atuação a ser previstas no Projeto Básico/Termo de Referência;
- Quanto à capacitação técnico-operacional da empresa: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, a ser verificado pelo setor técnico;
- Quanto à capacitação técnico-profissional: apresentação de um ou mais profissionais com habilitação para desempenhar as atividades objeto da contratação, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por este(s) Conselho(s), que comprovem ter o profissional, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do distrito federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA – CAMPUS AMAJARI
Rodovia Antonino Menezes da Silva, Km 03, Vila Brasil
Amajari/RR – CEP: 69.343-000 E-mail: dap.amajari@ifrr.edu.br

licitante (CNPJ diferente), serviços compatível com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, a ser verificado pelo setor técnico.

6.2 SERVIÇOS DE NATUREZA CONTINUADA OU NÃO

A prestação do serviço não possui natureza continuada, visto tratar de contratação para construção de poço para atender ao Campus Amajari, uma vez entregue a obra e atendidos todos os requisitos a obrigação da empresa se resumirá apenas em eventuais reparos decorrentes da garantia da obra realizada.

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 2.271, de 1997, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

6.3 CRITERIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Deverão ser observadas pela empresa contratada as seguintes práticas de sustentabilidade apresentadas na Instrução Normativa nº 01/2010 da SLTI do MPOG na aquisição dos bens e compras e na execução dos serviços, quando couber:

- a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;
- b) que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- d) que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
- e) use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- f) adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- g) Observe a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- h) forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA – CAMPUS AMAJARI
Rodovia Antonino Menezes da Silva, Km 03, Vila Brasil
Amajari/RR – CEP: 69.343-000 E-mail: dap.amajari@ifrr.edu.br

- i) respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos; e
- j) preveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

6.4 DURAÇÃO INICIAL DO CONTRATO

A duração da vigência inicial do contrato deverá ser de no mínimo 12 meses, considerando o prazo de execução previsto para conclusão dos serviços de 06 meses e os prazos necessários para realizar o recebimento do objeto, nos termos da Lei 8.666/1993, e demais obrigações das partes, que somam em média 5 meses.

6.5 TRANSIÇÃO CONTRATUAL COM TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO, TECNOLOGIA E TÉCNICAS EMPREGADAS

Não se aplica ao serviço pleiteado, tendo em vista que se tratar de atividades rotineiras e conhecidas pelas empresas do ramo, não sendo necessárias transferências de conhecimentos entre elas, após finalização do contrato. Apenas deve ser realizado a entrega dos documentos técnicos, relatórios e manuais dos equipamentos, quando for o caso.

7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Será necessária a construção de 02 (dois) de poços, para atender os laboratórios dos cursos de aquicultura e do irrigação atendimento às demandas do Campus Amajari do IFRR.

Foi realizado um estudo prévio que gerou um laudo geológico da área, destacando suas especificidades e o tipo de trabalho necessário para atendimento da demanda, em anexo ao processo corrente, sendo assim, será necessário a construção segundo as seguintes especificações:

Descrição	Vazão necessária	Profundidade necessária
Poço 1 - Atender demandas da aquicultura	20m³/h	100m
Poço 2 – Atender ambientes de plantios	20m³/h	60m

8 LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR

8.1 Dentre as soluções para a demanda, identificadas por esta equipe estão:

- Utilização do poço existente com aumento da potência e vazão da bomba para suprir a demanda das áreas técnicas. Entretanto, o poço não foi dimensionado para tal demanda e está localizado num local pouco estratégico. A adoção dessa solução para atender as demandas das áreas técnicas, poderia ocasionar faltas de vazão e consequente



desabastecimento de água rotineiro, sendo assim essa possibilidade se torna inviável de se manter.

- Construção de uma unidade de poço tubular profundo, com caixa d'água e cisterna para atendimento das áreas técnicas da unidade. Essa solução trata da construção de apenas uma unidade de poço tubular, com cisterna e caixa para atendimento de todos os ambientes didáticos, no entanto os ambientes encontram-se distantes entre si, ficando um em uma lateral do Campus onde se localizam as áreas de cultivo e plantio e outro ambiente destinado à área de aquicultura na outra extremidade, sendo assim a distância entre as duas áreas seria fator que tornaria inviável ou demasiadamente custosa para atendimento através desta solução.
- Construção de duas unidades de poços tubulares profundos, para atendimento das áreas técnicas da unidade. Este tipo de solução torna mais econômico o fornecimento, pois trata apenas da construção de poços tubulares profundos para atendimento cada um em suas respectivas áreas, desafogando assim o fornecimento já existente e possibilitando um atendimento satisfatório para todas as necessidades da unidade.

9 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER ADOTADA

observar as soluções postas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os aspectos legais implícitos em cada uma das opções, entende-se como formato mais adequado o apresentado pela solução 3, que trata da construção de duas unidades de poços tubulares profundos, para atendimento das áreas técnicas da unidade. Sendo desta forma atendidas as demandas da unidade da maneira mais eficiente possível.

10 ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

O valor estimado para a contratação será realizado pelo setor técnico de engenharia e anexado aos autos com base na metodologia trazida no Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013, sendo adotado pesquisa de preços dos insumos dos serviços no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) da Caixa Econômica Federal (CEF), com preços para o Estado de Roraima. Na ausência de preços referenciais no SINAPI será adotado pesquisa de preços realizada com base na metodologia da Instrução Normativa nº. 5 de 27 de junho de 2014, alterada pela Instrução Normativa nº. 3 de 20 de abril de 2017.

11 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA – CAMPUS AMAJARI
Rodovia Antonino Menezes da Silva, Km 03, Vila Brasil
Amajari/RR – CEP: 69.343-000 E-mail: dap.amajari@ifrr.edu.br

- O disposto, no entanto, não é a solução mais vantajosa para a Administração, sendo a solução mais satisfatória do ponto de vista técnico, gerencial e qualidade do empreendimento, o não parcelamento da solução. Uma vez que o gerenciamento permanecendo no mesmo Contratado, oferecerá um maior nível de controle por parte da Administração na execução dos serviços e na observância do cronograma, já que a responsabilidade e garantia dos resultados estará concentrada em uma só Administração.
- O fornecimento de materiais e serviços pela mesma empresa, representa ainda a medida administrativa mais operacional em face da regra de licitação por itens isolados, posto a padronização dos materiais, necessidade de deslocamento e instalação na localidade e facilidade de manutenção posterior à construção.
- Ressalta-se que em obras de engenharia com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva pode implicar em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega da obra.

12 RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 Com a contratação almejam-se os seguintes resultados:

- Aumentar o atendimento na área de campo para que os discentes possam realizar seus estágios e aulas práticas;
- Atender os ambientes didáticos de aquicultura e agropecuária;
Acabar com a dificuldade de atendimento do fornecimento de água para a unidade, pois a única fonte existente atualmente não consegue mais suprir todas as necessidades.

13 ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não será necessário a paralisação provisória das atividades ou instalação provisória do ambiente de trabalho em outro prédio durante a execução do contrato, tendo em vista que os serviços a serem contratados poderão ser executados durante o horário de expediente sem interferência direta nas atividades da unidade, já que serão executados na área externa.

14 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a inviabilidade e contratação desta demanda.

15 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriormente apresentados no presente documento de Estudos Preliminares realizados por esta Equipe de Planejamento, DECLARAMOS ser viável a contratação pretendida pela Administração do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, bem como a viabilidade econômico-financeira.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA – CAMPUS AMAJARI
Rodovia Antonino Menezes da Silva, Km 03, Vila Brasil
Amajari/RR – CEP: 69.343-000 E-mail: dap.amajari@ifrr.edu.br

16 MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

É responsável pela elaboração do presente documento que materializa os Estudos Preliminares da presente contratação o(s) seguinte(s) servidor(es):

Nome: Elton Souza Silva (Fiscal) Siape: 2125586	Nome: Lucas Viana Andrade (Fiscal Substituto) Siape: 2357306
Nome: Diego Jose Sales de Araujo (Membro da equipe de planejamento da contratação) Siape: 2113916	Nome: Daniel de Sousa Fragoso (Membro da equipe de planejamento da contratação) Siape: 3004962
Nome: Jerilly Paula Souto (Membro para apoio técnico ao setor requisitante, orçamentista e legislação específica) Siape: 2107177	

Amajari – RR, 26 de agosto de 2019.