



República de Moçambique
Governo do Distrito de Inharrime
Secretaria Distrital
UNIDADE GESTORA EXECUTORA DAS AQUISIÇÕES

Anúncio de Concurso
Concurso Público nº 04I050041/CP/05/2025

A **Secretaria Distrital de Inharrime**, convida as pessoas singulares ou colectivas, nacionais ou estrangeiras, interessadas e inscritas no Cadastro Único de Empreiteiros de Obras Públicas, Fornecedores de Bens e Prestadores de Serviços e que reúnam os requisitos de elegibilidade a apresentarem propostas fechadas para:

LOTE 1: Construção de um Mini Sistema de Abastecimento de Água na Residência Oficial.

Os concorrentes deverão ser titulares de Alvará igual ou superior a classe 1ª, Categorias **I e VI**, subcategoria **1ª e 6ª**.

1. Os Concorrentes interessados poderão obter mais informações, examinar os Documentos do Concurso disponíveis no Portal de Contratação Pública www.ufsa.gov.mz ou adquiri-los na Secretaria Distrital de Inharrime no sector da UGEA, pela importância não reembolsável de **1.500,00MT**, a depositar na conta **10646624-BIM**, titular Administração do Distrito de Inharrime.
2. O prazo de validade das Propostas será de 90 dias a contar da data final da sua entrega **07/10/2025**.
3. As Propostas deverão ser entregues na Secretaria Distrital no Sector da UGEA até **09:00h** do dia **07/10/2025** e serão abertas em sessão pública, na Sala de Sessões do Governo do Distrito de Inharrime, às **09:15** do dia **07/10/2025**.
4. A visita ao local de execução das obras é obrigatória. Para o efeito o concorrente poderá efectuar a visita ao local no dia: **17/09/2025** com partida em frente do edifício de SDI pelas **09:00h**.
5. O Concurso será regido pelo Regulamento de Contratação de Empreitada de Obras Públicas, Fornecimento de Bens e Prestação de Serviços ao Estado, aprovado pelo Decreto nº 79/2022, de 30 de Dezembro.

Inharrime aos 15 de Setembro de 2025
Secretário Permanente Distrital

Assinatura ilegível

Governo do Distrito de Inharrime

SECRETARIA DISTRITAL

PROJECTO: Construção de um SAA tipo 1 na residência oficial do Administrador

MAPA DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (MZM)	TOTAL
I	Preliminares				
1.1	Visita e levantamento de dados no Local de Construção e Validação para a construção de fontanários, torre de pressão em BA com respectivo reservatório elevado e campo de furos.	Vg	1		0
1.2	Avaliação Hidrogeológica/Pesquisa Geofísica para localização dos locais mais favoráveis para a abertura dos furos de água feita em 3 alternativas para cada furo com uma separação mínima de 500m.	Un.	1		0
1.3	Mobilização e desmobilização, compreendendo equipamentos, armazéns, materiais, transporte e pessoal para o local da obra e montagem do acampamento incluindo o escritório e também um compartimento para a fiscalização, incluindo todos os trabalhos de preparação	Vg	1		0
1.4	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra contendo as informações sobre o dono da obra, valor da obra, prazo da obra, entidade financiadora, empreiteiro, fiscal da obra, número do alvará.	Un.	2		0
1.8	Limpeza e remoção de vegetação e arbustos, somente na área para construção de infra-estruturas. Inclui remoção de solos impróprios numa profundidade de cerca de 20cm, incluindo colocação no vazadouro para reaproveitamento.	m2	6,000.00		0
	Sub Total I				0
II	Perfuração e revestimento do furo com:				0
2.1	Operações de perfuração com diâmetro mínimo de 6 ½ polegadas até os 100 metros, incluindo recolha de amostras e testes, controlo da qualidade da água temperatura, electro condutividade, Nitratos, cheiro e cor, conforme o especificado no caderno de encargo.	ml	100		0
2.2	Fornecimento e instalação de tubo saco PVC de 5 polegadas de diâmetro interior nominal (125 mm) e Classe 16.	ml	2		0
2.3	Fornecimento e instalação de tubagem – filtro, PVC, de 5 polegadas de diâmetro interior nominal (125 mm), Classe 16, espessura mínima de 5 mm, com ranhuras de abertura máxima de 0,3 mm.	ml	5.7		0
2.4	Fornecimento e instalação de revestimento dos furos, tubagem PVC lisa, de 5 polegadas de diâmetro interior nominal (125 mm), Classe 16, espessura mínima de 5 mm, incluindo selo no topo dos furos.	ml	93.3		0
2.5	Operações de perfuração Extra com diâmetro mínimo de 5 polegadas entre 100 e 120 metros, incluindo recolha de amostras e testes, controlo da qualidade da água temperatura, electro condutividade, Nitratos, cheiro e cor, conforme o especificado no caderno de encargo.	ml	20		0
2.6	Fornecimento e instalação de revestimento extra dos furos entre os 100 a 120 metros com tubagem PVC lisa, de 5 polegadas de diâmetro interior nominal (125 mm), Classe 16, espessura mínima de 5 mm, incluindo selo no topo dos furos.	ml	20		0
2.7	Fornecimento e colocação de um envoltório de areão calibrado de 0.5-1.5 mm para o preenchimento do espaço anular, desde o fundo do tubo saco até 3 m acima do topo do último filtro.	Un	1		0
2.8	Limpeza e desenvolvimento do furo mediante a injeção de ar comprimido "air lift" até que a água subterrânea saia límpida e isenta de turvação.	Un	1		0

2.9	Ensaio de caudal escalonado, com registo do tempo de recuperação, com a mesma duração incluindo colheita de amostras de água para análises. Os caudais visados são de 5 a 12 m ³ /h.	h	4		0
2.1	Tempo adicional do ensaio de caudal e de recuperação.	h	8		0
2.11	Preenchimento do restante espaço anelar com mistura de cimento e areia fina ate 5m antes do topo do furo	Un	1		0
2.12	Construção de protecção sanitária no topo de furo (0-5m profundidade da protecção)	Un	1		0
2.13	Relatório de análise química e bacteriológica de água (Análises feitas num Laboratório credenciado pelo Ministério da Saúde)	Un	1		0
2.14	Desinfecção do furo com solução de cloro, de 50 mg/L de concentração no furo e deixar por um mínimo de uma hora de contacto, incluindo a remoção de três vezes o volume de agua no furo, apos 12 horas de contacto	Un	1		0
2.15	Relatório técnico do furo	Un	1		0
	Sub Total II				0
III	Fornecimento e montagem de electrobomba solar				0
3.1	Fornecimento, instalação e testagem de electrobomba solar submersível Q≥ 5,0 m ³ /h para HMT≥ 150,0 m: cpm P≥ 2,5Kw @ 900-2900 rpm: eficiência de 98%, multi-estágios, trifásico, motor enlatado capaz de funcionar com corrente alternada, protecção contra operação a seco válvula de retenção a prova de água com intensidade e voltagem adequados ao sistema de alimentação instalado (respeitando o caudal explorável) submeter o catálogo de bomba cotada incluindo bóias eléctricas flutuantes para controlar o enchimento dos tanques	Vg	1		0
3.2	Fornecimento e montagem de painéis solares para produção de potência suficiente para responder as características do furo e da bomba instalada, incluindo estrutura metálica consistente de assentamento, transformador de corrente elétrica, acumuladores/ baterias de válvula regulada com gel de 12V, 300A; os painéis deverão garantir uma potência de 3200WattS; os painéis devem ter um sistema de segurança contra furtos e ventos fortes; a superfície dos painéis solares deverá estar apontada para a posição norte - noroeste e, a inclinação do plano obedecendo a fórmula $\beta = 3,7 + (0,69 * \phi)$ - onde ϕ corresponde a latitude do lugar. Fornecimento e montagem de painéis solares para produção de potência suficiente para responder as características do furo e da bomba instalada, incluindo estrutura metálica consistente de assentamento, transformador de corrente elétrica,	Vg	1		0
3.3	Fornecimento e instalação de quadro de comando da bomba com sistema de controlo do funcionamento da bomba em seco e contra descargas atmosféricas, incluindo todos acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	Vg	1		0
3.5	Fornecimento e montagem de cabo submersível (4x4) para fixação da bomba.	m	120		0
3.6	Fornecimento de cintas para amarração do cabo submersível com tubo de elevação	Vg	1		0
3.7	Fornecimento e aplicação de resina para selagem e isolamento dos condutores que levam corrente a bomba na zona de união	Vg	1		0
3.8	Fornecimento e aplicação de tubo de captação de água do furo em HDPE de listra azul, com diâmetro igual ao da saída da bomba submersível instalada (diâmetro de 2,5") até a base da torre de pressão incluindo todos acessórios necessários ao seu funcionamento	ml	110.1		0
3.9	Fornecimento e aplicação de corda de nylon de diâmetro 10mm para amaragem e pescagem da electrobomba.	ml	120		0
	Sub Total III				0

4.1	Fornecimento e montagem de escada metálica do tipo bombeiro, em tubo galvanizado de 3" de diâmetro e espessura 5mm, ou cantoneira equivalente; com altura de 8,00m e largura 600mm para acesso aos depósitos, incluindo guarda-corpos em grade metálica, fixadores com buchas metálicas expansivas de 12mm de diâmetro e, demais acessórios e trabalhos necessários ao seu funcionamento - do piso R/C ao primeiro andar a escada deverá ser removível.	vg	1		0
4.2	Pintura da estrutura de betão, com tinta plástica, duas demãos antecedidas de pintura primária, incluindo pintura das componentes metálicas, nas cores AZUL ESCURO (nas lajes e vigas) e BRANCA (nos pilares e paredes)	m2	92.4		0
4.3	Fornecimento e assentamento de caixa de inspecção em alvenaria de blocos de 150mm rebocada dentro e fora, com tampa articulada em grade metálica de ferro Ø12@15 para protecção das válvulas (60x60x40) cm³, incluindo duas tranqueiras e dois cadeados.	Un	7		0
	Sub Total IV				0
V	Obras do canalizador				0
5.1	Ligação de água do furo ao depósito elevado em tubo de 2,5 polegadas de diâmetro interior Classe 6 em HDPE incluindo todas conexões, acessórios e trabalhos para garantir a canalização de água aos tanques.	ml	20		0
5.2	Tubo hidronil de diâmetro idêntico ao da saída/descarga de água do tanque plástico a rede de distribuição com diâmetro não inferior a 1,5", Classe 6 em HDPE	ml	30		0
5.3	Fornecimento e ligação de tanque HDPE de 5000 litros cada, incluindo flanges de diâmetro idêntico ao da tubulação contígua, uniões articuladas na saída de cada depósito, e demais acessórios necessários ao seu funcionamento	Un	1		0
5.4	Fornecimento e ligação de boia eléctrica no depósito superior da torre para o comando da bomba submersível, incluindo curvas, todos os cabos e acessórios para garantir plena montagem e operação das bóias	Un	1		0
5.5	Fornecimento e ligação de boia mecânica de Ø3/4" para controlo de entrada de água no depósito, incluindo curvas, todos acessórios necessários ao seu funcionamento	un	1		0
5.6	Fornecimento e instalação de tubo IPS de Ø2" na saída do depósito e condução de água à coluna montante (uma coluna montante de descida de água para o pisos), incluindo curvas, todos acessórios necessários para o seu funcionamento, conforme especificações e desenhos anexos	ml	20		0
5.7	Fornecimento e instalação de algeroz em tubo IPS de Ø2" na geratriz oposta a de alimentação de cada depósito superior, incluindo válvula de cunha para trabalhos de limpeza e, todos acessórios necessário para o seu funcionamento, conforme recomendações do fabricante dos depósitos e, ou desenhos anexos	Un	2		0
5.8	Fornecimento e montagem de válvula de cunha em cobre de Ø2,5" na caixa de inspecção sobre a Coluna Montante de Descida localizada na base da torre de pressão.	Un	1		0
5.9	Fornecimento e assentamento de redutores de:				0
a)	Ø2,5" à Ø2"	Un	4		0
b)	Ø2" à Ø3/4"	Un	3		0
	Sub Total V				0
6.1	Fornecimento de Manual de Operação e Manutenção do Sistema em exemplar imprensa a cores, incluindo PDF num pen drive de 8GB	Un	1		0
6.2	Treinamento do pessoal para operação e manutenção do sistema.	Un	1		0
	Sub Total VI				0
TOTAL PARCIAL					0

Contingência 5%				0
TOTAL sem IVA				0
IVA 6.4 %				0
TOTAL SAA Tipo 1- da Residencia Oficial				0