

**Head Office:**

Mozambique, P.O.Box 263, Songo - Tete  
 PAEX: +258 252 80000, +258 252 82220  
 Board of Directors: +258 252 82273, +258 252 82221/4  
 Fax: +258 252 82364, E-mail: cas.songo@hcb.co.mz  
 http://www.hcb.co.mz

**Maputo Office:**

Av. 25 de Setembro, 420 - 6th Floor- Maputo  
 PAEX: +258 213 50700  
 Fax: +258 21 314148, E-mail: cas.maputo@hcb.co.mz

**Head Office:**

Mozambique, P.O.Box 263, Songo - Tete  
 PAEX: +258 252 80000, +258 252 82220  
 Board of Directors: +258 252 82273, +258 252 82221/4  
 Fax: +258 252 82364, E-mail: cas.songo@hcb.co.mz  
 http://www.hcb.co.mz

**Maputo Office:**

Av. 25 de Setembro, 420 - 6th Floor- Maputo  
 PAEX: +258 213 50700  
 Fax: +258 21 314148, E-mail: cas.maputo@hcb.co.mz



**PEDIDO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE  
 PARA REABILITAÇÃO DO PÓRTICO LIMPA GRELHAS**

**CONCURSO Nº: HCB/DSA/ REFURBISHMENT  
 OF THE TRASH RACK CRANE /013/2023**

Hidroelétrica de Cahora Bassa, S.A. («HCB») pretende contratar uma empresa para Reabilitação do Pórtico Limpa Grelhas. Neste sentido, é feito o presente Pedido de Manifestação de Interesse (MI) a todas empresas especializadas e interessadas, com o objectivo de efectuar a pré-selecção das empresas concorrentes.

O escopo deste concurso consiste em:

**1. Parte Mecânica**

- Beneficiar as caixas reductoras e os pinhões
- Beneficiar os rodados (motrizes e livres)
- Beneficiar o tambor de cabos aço, acoplamentos mecânicos e chumaceiras
- Substituir o sistema de frenagem e o tambor de cabo eléctrico
- Substituir os cabos de aço, limitador de carga e o detector de cabo de aço frouxo
- Substituir o guincho de serviços
- Inspeccionar o estado da estrutura metálica quanto a fissuras
- Efectuar o alinhamento a laser das caixas reductoras no acto do acoplamento aos motores

**2. Parte Eléctrica**

- Elaborar o projecto eléctrico completo, incluindo todos os desenhos dimensionais e eléctricos, bem como todos os manuais técnicos e operacionais do equipamento/sistema
- Substituir o cabo de força de alimentação do Pórtico
- Substituir todos os cabos eléctricos de força e de comando
- Substituir os antigos circuitos de controlo de relés por outros controlados por PLCs
- Conceber um novo sistema de controlo e layout dos quadros eléctricos
- Substituir os circuitos de potência dos contactores por outros accionados por VSDs
- Substituir todos os motores eléctricos e todo o sistema de iluminação
- Substituir o painel de operação da cabina (consola), bem como fornecer um comando à distância por radiofrequência
- Instalar uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) para alimentação dos circuitos de controlo

Os requisitos mínimos de elegibilidade para os proponentes são:

1. Possuir Certificado de Registo Comercial que habilite a exercer a actividade;
2. Deter experiência comprovada de pelo menos (10) dez anos no Fornecimento, Instalação, Comissionamento e Manutenção de Pórticos com capacidade de (45 Ton) quarenta e cinco toneladas ou mais;
3. Apresentar pelo menos (3) três referências de trabalhos bem-sucedidos nos últimos cinco (5) anos, cuja dimensão e complexidade sejam igual ou superior ao escopo de trabalho apresentado acima. Apresentar as respectivas cartas de referências;
4. Apresentar o perfil da empresa destacando a sua experiência, estrutura de recursos humanos, incluindo as qualificações técnicas e competências da equipa;
5. Apresentar a Declaração de que não corre nenhum processo de insolvência e recuperação contra a empresa;
6. Apresentar a certidão de quitação das Finanças e INSS.
7. Declaração de conflito de interesse.

As empresas interessadas e que reúnam os requisitos mínimos acima mencionados devem manifestar o interesse submetendo toda a documentação e evidências que comprovam sua elegibilidade para o correio electrónico **tender-refurbishment-trash-rack-crane@hcb.co.mz**, até às **17.00 horas do dia 7 de Junho de 2023**

Na referida Manifestação de interesse deverá constar no campo Assunto do email o texto **"HCB/DSA/ REFURBISHMENT OF THE TRASH RACK CRANE /013/2023 - Manifestação de Interesse"**

Songo, aos 19 de Maio de 2023

**REQUEST FOR EXPRESSION OF INTEREST  
 REFURBISHMENT OF THE TRASH RACK CRANE**

**CONCURSO Nº: HCB/DSA/ REFURBISHMENT OF THE  
 TRASH RACK CRANE /013/2023**

Hidroelétrica de Cahora Bassa, S.A. («HCB») intends to hire a company for the rehabilitation of one Trash Rack Crane. In this context, as part of the process, HCB requests for expressions of interest (EOI) for interested and specialised companies with the aim of pre-selecting competing companies.

The scope of this project consists of:

**1. Mechanical**

- Refurbishment of gearboxes and pinions gear
- Refurbishment of driving and trailing wheels
- Refurbishment of drums, mechanical couplers and bearing frames
- Replacement of the brake system and cable reeling drum
- Replacement of the wire ropes
- Replacement of the load limiter and wire rope slack detection device
- Replacement of the service jib hoist
- Inspection of the complete crane structure for cracks
- Carry out laser alignment of gearboxes and motors

**2. Electrical**

- Preparation of the complete project, including all dimensional and electrical drawings, as well as all technical and operational manuals of the equipment/system.
- Replacement of the crane power supply cable and design of a new cable winding system
- Replacement of entire cables (power and control)
- Replacement of the old relay control circuits by others controlled by PLCs
- Design of new control system and switchboards layout
- Replacement of the contactors power circuits by others driven by VSDs
- Replacement of all the electric motors of the various existing crane functionalities
- Replacement and design a new cabin operating panel (console), as well as providing a radio frequency remote control
- Replacement the entire lighting system, including the design of a new one
- Installation of uninterruptible power supply (UPS) for the control circuits

To this aim, companies interested in participating must meet and prove the following eligibility requirements:

1. Hold a commercial registration certificate that entitles them to carry out the activity;
2. Hold proven experience of at least ten (10) years in supply, installation, commissioning and maintenance of trash rack crane or gantry cranes with capacity equal or greater than 45Ton
3. Provide references of a minimum of 3 (three) similar successful projects in the last five (05) years, whose dimension and complexity is equal to or greater than the above mentioned works; present reference letters for each Project;
4. Present the company profile, highlighting its experience, area of expertise, human resources structure, including its qualifications and competences;
5. Submit the Declaration that no insolvency and recovery proceedings have been filed against the company;
6. Tax and Labour Certificate of good standing
7. Declaration of Conflict of Interest.

All interested companies that meet the minimum requirements above mentioned must express their interest by submitting all documentation and evidence proving their eligibility by means of electronic mail:

**tender-refurbishment-trash-rack-crane@hcb.co.mz**, until **17h00 of June 7th 2023**.

In the referred Expression of Interest, **"HCB/DSA/ REFURBISHMENT OF THE TRASH RACK CRANE /013/2023 - Expression of Interest "** must be entered in the "Subject" field of the e-mail.

Songo, May 19<sup>th</sup>, 2023

