



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO
Subsecretário Regional da Presidência

Sua Excelência o Presidente da Assembleia
Legislativa da Região Autónoma dos Açores
Rua Marcelino Lima
9901- 858 Horta

S/Referência	S/Comunicação	N/Referência	Data
S/14/2022	04/01/2022	SE/2022/112	02/02/2022

ASSUNTO: Requerimento n.º 263/XII - (PPM) - Instalação de uma nova grua no Porto das Poças

Em resposta ao requerimento mencionado em epígrafe, subscrito pelos Senhores Deputados Gustavo Alves e Paulo Dias, do Grupo Parlamentar do PPM, sem prescindir quanto ao teor do preâmbulo, cumpre-me informar V. Exa. do seguinte:

1. O processo de aquisição de grua para instalação no porto das Poças, na ilha das Flores, já resultou num concurso público e subsequente ajuste direto, por ausência de propostas admitidas no procedimento inicial.

Por despacho de Sua Excelência o Secretário Regional do Mar e das Pescas de 6 de janeiro, por ausência de propostas, foi revogada a decisão de contratar.

Está previsto o lançamento de novo procedimento de contratação pública até ao final de janeiro de 2022.

2. De acordo com o caderno de encargos do procedimento de contratação pública constituem especificações técnicas da grua para o porto das Poças:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO
Subsecretário Regional da Presidência

- PARTES CONSTITUINTES DO EQUIPAMENTO A FORNECER

O equipamento a fornecer deve ser constituído por:

- coluna vertical de suporte;
- lança;
- escada de acesso com guarda costas e tampa de vedação de acesso à mesma com fecho;
- patamar superior de acesso ao sistema eletro-hidráulico devidamente protegido por varandim;
- unidade hidráulica;
- quadro de comando e controlo.

- ESTRUTURA METÁLICA

A parte fixa, constituída por coluna tubular, rigidamente ligada à base inferior, ancorada ao maciço de betão através de chumbadouros dimensionados para o efeito. A parte rotativa, constituída pela lança deverá ser de construção soldada tipo caixão. A parte inferior da plataforma rotativa deverá estar preparada para receber o anel rotativo da coroa pivotante e na parte superior da plataforma deverá ser montado o chassis do guincho do sistema de elevação.

- SISTEMA DE ELEVAÇÃO DE CARGA

O guincho deve ser constituído por motor hidráulico de alto binário e baixa rotação, atacando a coroa dentada através de carreto montado no veio de saída. O freio do guincho deverá atuar por falta de pressão no circuito do óleo hidráulico de alimentação do sistema e deverá ser montado no veio do motor.

- UNIDADE HIDRÁULICA

A unidade hidráulica deve ser constituída por tanque de óleo, motor elétrico flangeado à tampa superior da unidade hidráulica, onde se encontram acopladas as bombas hidráulicas dos respetivos sistemas. A unidade hidráulica deverá ser montada junto à base da coluna e protegida com cobertura em aço inoxidável AISI 316.

- UNIDADE ENERGÉTICA

A unidade energética deverá ser composta por:

- Depósito de óleo;
- Grupo Eletrobomba;
- Válvulas de comando com limitador de segurança;
- Válvulas de corte rápido de segurança;
- Filtros de óleo;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO
Subsecretário Regional da Presidência

- Manómetros;
- Bujão de enchimento;
- Indicador de nível.

- **MOTORIZAÇÃO**

A grua a fornecer deve possuir motorização elétrica e acionamento hidráulico, com possibilidade de efetuar movimentos de rotação da lança e elevação de carga (sem carro de translação).

O sistema de rotação da grua deve permitir um movimento suave da mesma e precisão no posicionamento da lança, sendo o mesmo acionado por motor hidráulico comandado por electroválvula, devendo o mesmo possuir válvula de regulação do fluido hidráulico para o efeito.

O sistema de elevação da grua deve permitir um movimento suave e preciso, sendo o mesmo acionado por motor hidráulico comandado por electroválvula, devendo o mesmo possuir válvula de regulação do fluido hidráulico para o efeito.

O sistema hidráulico deverá ser constituído por depósito de fluido hidráulico, bomba hidráulica, grupo de válvulas hidráulicas de comando e acionamento dos movimentos de rotação e elevação e motores hidráulicos.

O sistema de comando do equipamento deverá ser fornecido com possibilidade de comando por cabo e botoneira e possibilidade de inversão do mesmo para comando por acionamento local no próprio equipamento em situação de avaria ou manutenção ao comando por cabo.

- **CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO**

O equipamento a fornecer deve ter capacidade de elevação e rotação de carga até 10 toneladas, com altura total de elevação do gancho no mínimo a 12 metros.

DIMENSÕES PRINCIPAIS DO EQUIPAMENTO A FORNECER

A grua deve possuir uma lança com um mínimo de 6 metros de utilização. A coluna de suporte à lança deve possuir no mínimo 9 metros.

- **CAPACIDADE DE ROTAÇÃO**

A grua deve possuir capacidade de rotação máxima para a lança de 350°, devendo a mesma possuir dispositivo limitador ao ângulo máximo de rotação.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO
Subsecretário Regional da Presidência

- SISTEMA DE COMANDO DO EQUIPAMENTO

O equipamento deve ter possibilidade de controlo remoto, com ligação por cabo. O comando deverá ter os botões necessários aos movimentos referidos em SISTEMA DE ELEVAÇÃO DE CARGA, o botão para ligar e sinalização de advertência e botão para paragem de emergência.

O comando deve possuir como mínimo o grau de proteção IP65. Na grua deve ser instalado um nicho construído em material não oxidável para alojamento e proteção do comando nos períodos de não utilização do mesmo, de modo a que o mesmo não fique sujeito à intempérie. O cabo do comando deve permitir um afastamento mínimo de 3 metros por razões de segurança do operador.

Deve ser instalado um quadro elétrico para comando e proteção dos sistemas elétricos da grua. Este quadro elétrico deverá ser de construção em aço inoxidável AISI316 e com grau de proteção mínimo IP65.

- ALARMES E PROTEÇÕES DO EQUIPAMENTO

Quando em funcionamento o equipamento deve possuir um avisador sonoro e luminoso do tipo pirilampo. Todos os motores elétricos devem possuir proteção contra sobreintensidades devidamente regulada ao regime de funcionamento de cada um.

O equipamento deve possuir os seguintes sistemas de segurança:

- i. Limitador de carga;
- ii. Limitador superior de içamento do guincho;
- iii. Limitador do movimento de rotação.

- PONTOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

No topo da coluna da grua, com acesso pelo patamar da mesma, deve ser instalada uma tomada de alimentação de energia a 230 V e outra a 400 V, ambas com grau de proteção mínimo IP65.

- ACESSOS

Com objeto à realização de trabalhos de manutenção e assistência técnica, a grua deve possuir uma escada de acesso ao sistema de rotação da lança, protegida por guarda-costas, sendo instalado no topo um patamar com guarda.

- QUALIDADE DOS MATERIAIS

Todos os parafusos de fixação tipo "pater" em pavimento devem ser protegidos com massa lubrificante e selados com manga termoretrátil. Os restantes parafusos expostos à intempérie devem ser protegidos com massa lubrificante.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO
Subsecretário Regional da Presidência

Todas as proteções envolventes aos motores e demais mecanismos devem ser em aço inox AISI316, garantindo a estanqueidade à penetração de água. Estas proteções devem ser de fácil remoção de modo a facilitar intervenções futuras de manutenção e assistência técnica.

Todos os materiais não especificados e que estejam incluídos neste fornecimento de bens, devem satisfazer as condições técnicas de resistência e segurança impostas por regulamentos ou normas que lhe digam respeito, ou ter características que satisfaçam às boas normas construtivas.

- ESQUEMA DE PINTURA

Todas as partes metálicas em aço (coluna, lança, estruturas metálicas, escadas e varandins) deverão ser objeto do seguinte tratamento superficial:

- i. Tratamento de limpeza superficial por grenalhagem;
- ii. Metalização a quente por projeção térmica;
- iii. Aplicação de uma camada inicial de tinta epóxi rico em zinco com espessura de 70 a 75 μm ;
- iv. Aplicação de uma camada intermédia epóxi espessura 80 a 90 μm ;
- v. Aplicação de uma camada de acabamento primeira capa a poliuretano espessura 30 a 35 μm , cor azul RAL5013;
- vi. Aplicação de uma camada de acabamento segunda capa no mesmo material e espessura do ponto anterior;
- vii. Proteção exterior por aplicação de cera protetora em todas as superfícies metálicas.

- ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Estão incluídos os trabalhos de alimentação de energia elétrica ao equipamento.

A grua será instalada no maciço a construir para o equipamento, no porto em questão.

Será necessário proceder à instalação do cabo de alimentação à grua, que deve considerar abertura e tapamento de roço e tubo eurolec para passagem do cabo desde o local de implantação da grua ao quadro elétrico a instalar no muro limite do porto de pescas junto ao existente.

Devem ser verificadas as condições no local da instalação, para os trabalhos a realizar.

- NORMATIVOS

Em tudo o omissso deverá o adjudicatário dar cumprimento ao estabelecido no Decreto-Lei n.º 103/2008, de 24 de junho, na sua redação atual, que transpõe na ordem jurídica nacional a Diretiva Máquinas 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 17 de maio.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO
Subsecretário Regional da Presidência

No respeitante às instalações elétricas, deve ser dado cumprimento ao estabelecido nas Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT).

No respeitante à compatibilidade eletromagnética deve ser respeitado o Decreto Lei n.º 31/2017, de 22 de março, que transpõe a Diretiva da Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 26 de fevereiro.

3. De acordo com as peças do procedimento, o prazo máximo para instalação da grua é de 150 dias após a celebração do contrato, a que acresce o prazo máximo de 15 dias para formação do(s) operador(es).

4. Atenta a dinâmica das necessidades de operacionalização dos Núcleos e portos de pesca, a opção gestonária é de contratualizar com entidades externas, associadas ao setor da pesca, o reporte e manutenção dos equipamentos instalados.

Com os melhores cumprimentos, *Com as cordiais saudações e estima pessoal,*

O Subsecretário Regional da Presidência

Pedro de Faria e Castro