CP 44.22

AQUISIÇÃO DE MOTOBOMBA

CLÁUSULAS TÉCNICAS

Porto. Águas do Porto

Porto, setembro 2022

ÍNDICE

CLÁUSULA 1ª 2
Objeto 2
CLÁUSULA 2ª 2
Especificações Técnicas 2
CLÁUSULA 3ª 4
Elementos a disponibilizar 4

CLÁUSULAS TÉCNICAS
Equipamento Motobomba

CLÁUSULA 1ª

Objeto

O presente Caderno de Encargos visa o fornecimento de uma motobomba.

No seguimento da rotura do intercetor sob pressão junto à ETAR do Freixo, surgiu a necessidade de aquisição deste equipamento para resposta imediata, de modo a evitar descargas de águas residuais para o meio recetor.

O fornecimento em causa pretende dotar a Direção de Exploração de uma motobomba para trabalhos em que se verifica a necessidade de retirada de caudal, ocorrência de episódios imprevisíveis como colapsos de coletores.

CLÁUSULA 2ª

Especificações Técnicas

A bomba **Godwin Modelo CD150S/404J-E22TA - Highway trailer - hushpac**, ou equivalente, deverá ter as seguintes características:

1.1. Caudal até: 330 m3/h;
1.2. Altura Manométrica: 20 m.c.a.;
1.3. Diâmetro do impulsor: 301 mm;
1.4. Corpo da bomba: Ferro fundido;
1.5. Elementos de desgaste: Ferro fundido endurecido;
1.6. Impulsor: Ferro fundido;
1.7. Empanque – face interior: Carboneto de silício em banho de óleo;
1.8. Empanque – face exterior: Carboneto de silício em banho de óleo;
1.9. Empanque – outros componentes: Aço inoxidável 404;
1.10. Elastómeros: Fluroelastómeros;
1.11. Diâmetro de descarga: 150 mm;

1.12. Diâmetro de aspiração: 150 mm;
1.13. Passagem de sólidos: 75 mm;
1.14. Potência nominal P2: 32.2 kW;
1.15. Velocidade nominal: 1800 r.p.m.;
1.16. Velocidade máxima-mínima: 1220-2200 r.p.m.;
1.17. NPSHr: 3.51 m;
1.18. Tipo de impulsor: aberto;
1.19. Elementos para ferragem: Tanque de separação, conjunto ejetor, válvula de retenção na descarga, compressor integral acionado por correia.

O Motor diesel, da marca PERKINS, ou equivalente, deverá ter as seguintes características:

2.1. Cilindros: 4;
2.2. Refrigeração: Água;
2.3. Arranque: Elétrico, via painel com chave;
2.4. Potência a velocidade máxima: 51.6 kW;
2.5. Potência a velocidade nominal: 48.5 kW;
2.6. Paragem por baixa pressão de óleo: Sim;
2.7. Paragem por alta temperatura da água: Sim;
2.8. Capacidade tanque combustível: 150 l.

Paralelamente o fornecimento deverá ainda prever os seguintes acessórios:

3.1. 6m de Mangueira de aspiração de 6''
3.2. Flange de adaptação para mangueira de aspiração;
3.3. 25mx3 Mangueira de descarga flexível de 6'' com ligação bauer macho fêmea
3.4. Flange de adaptação para mangueiras de descarga

O Adjudicatário deverá fornecer um conjunto montado sobre carro em aço com rodas com pneumáticos, homologado CE, fornecido completo com lança e anel de reboque, elementos de elevação para empilhador, tanque de combustível com pelo menos 150 litros, unidade com cabine de insonorização em aço, com portas de acesso, arco de elevação central e caixa de bateria.

CLÁUSULAS E DISPOSIÇÕES FINAIS

CLÁUSULA 3ª

Elementos a disponibilizar

A proposta apresentada deverá paralelamente ser constituída pelos seguintes elementos:

1. Manuais em português de instruções, de serviço e manutenção e normas de segurança dos equipamentos fornecidos;
2. Formação teórico-prática *on job* aos utilizadores do sistema com uma duração mínima de 4 horas;
3. Garantia de continuidade de fabrico e assistência técnica;
4. Todos os equipamentos e componentes a fornecer terão de ter garantia de pelo menos 3 anos.

Porto.
Águas
do Porto

Porto, setembro 2022