

CADERNO DE ENCARGOS

ÍNDICE:

II. Cláusulas Específicas

- 1. OBJECTO**
- 2. EQUIPAMENTOS**
- 3. TRABALHOS COMPLEMENTARES**
- 4. COMISSIONAMENTO**

II. Cláusulas Específicas

1. Objecto

O objecto de contrato serve para fornecimento e montagem de equipamentos que permitam a elevação de água tratada desde a EEA de Prime ao reservatório do Parque Industrial de Coimbrões.

2. Condições de funcionamento.

Pretende-se que os equipamentos a instalar sejam instalados no local dos grupos a remover, no entanto, caso seja necessário as condições de instalação devem ser confirmadas no local durante o prazo de apresentação das propostas no horário das 9:00 às 17:00 em todos os dias uteis mediante informação prévia para os contactos mencionados no convite deste procedimento.

- Tubagem de saída: FFD Ø250 mm
- Altura manométrica total: 105,5 m
- Comprimento da tubagem: 2444 m
- Desnível topográfico: 101,5m
- Altura útil interior da cisterna: 3,5m
- Deverá ser mantida uma distância de aspiração ao fundo da cisterna +/- 0,2 m

3. Equipamentos

Os equipamentos a adquirir deverão possuir as seguintes características ou equivalentes:

- Bombas de eixo vertical, para $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$, Diâmetro da tubagem de saída Ø125mm, PN16, Impulsor em INOX, eixo de ligação em INOX, acoplamento em INOX, corpo da bomba em ferro fundido, anel de desgaste dos impulsores em BRONZE,
- Coluna em Aço, acoplamentos em INOX
- Motor elétrico trifásico vertical, norma UNEL-IEC, $P = 37 \text{ kW}$, IE3, a 2950 rpm, IP55, isolamento Classe F
- Linha de eixo adaptada à altura disponível da Cisterna
- Base de apoio e sustentação com dispositivo anti-rotação inversa, chumaceira de apoio axial
- Ralo de proteção da Bomba

4. Trabalhos complementares:

Deverão ser considerados todos os trabalhos necessários para:

- Desmontagem de Grupos existentes e acondicionamento para armazenamento
- Montagem de Bomba com adaptação da Base se necessário,
- Nivelamento e fixação ao maciço
- Montagem dos grupos, com afinação mecânica preliminar do conjunto
- Execução de troço de adaptação da nova Base ao coletor de compressão antigo com peças necessárias em aço soldado com flanges para acerto de nível e angulo de acoplamento, devidamente tratados e pintados
- Acessórios de ligação tais como parafusaria, tubuladura de manómetro c/ válvula de seccionamento Preparação de grupos com ajuste mecânico do conjunto
- Arranque e ensaios gerais de cada Grupo incluindo emissão de relatório com as condições ajustadas de funcionamento,

- Restabelecimento das ligações elétricas aos equipamentos, se necessário com adaptação dos circuitos de ligação

5. Comissionamento

Deve ser garantido o fornecimento dos manuais de instalação, operação e manutenção. Deverá ser emitido um relatório dos trabalhos e ensaios executados em conformidade.