

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

| Linha    | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Qtd |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|          | <b>1</b> | <b>REMOCÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
| <b>1</b> | 1.1      | Remoção do chiller e do depósito de inércia existente, incluindo transporte e depósito a vazaduro autorizado, assim como, os trabalhos de alteração/reposição da vedação e limpeza da base de suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1   |
| <b>2</b> | 1.2      | Remoção e posterior reposição do diverso equipamento, que compõe o circuito hidráulico, que interferira com o desenrolar dos trabalhos previstos nesta empreitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1   |
|          | <b>2</b> | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
| <b>3</b> | 2.1      | Fornecimento, incluindo instalação e ligação à rede hidráulica, de bomba de calor equipada com função de auto-proteção e auto-diagnóstico, faixa de ajuste para a água de impulsão de 5 a 25°C (frio) e de 25 a 60°C (quente), controlo automático, contactos secos para ON/OFF e inversão de ciclo, controlo de condensação e que contenha as seguintes características técnicas:<br>- Capacidade a frio: 26 KW;<br>- Capacidade a quente: 26 KW;<br>- Conexões hidráulicas: Compatíveis com a rede hidráulica existente;<br>- Dimensões máximas: 1,30x2,00x0,80 mt;<br>- Pressão sonora (máxima): 75dB;<br>- Apoios e juntas anti-vibráticas. | UN      | 1   |
| <b>4</b> | 2.2      | Fornecimento, incluindo instalação, de depósito de inércia de 300 Lt em aço carbono St 37.2, com isolamento em poluuretano flexível de densidade 25Kg/m3 e 50 mm de espessura, com laminado exterior branco e forra mecânica, pressão máxima de funcionamento de 6 bar, temperatura máxima de funcionamento de 90 °C, a instalar na vertical apoiado no solo e com entrada/saída de água do mesmo diâmetro do circuito hidráulico existente.                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1   |
|          | <b>3</b> | <b>REPARAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
| <b>5</b> | 3.1      | Reparação geral do circuito hidráulico, incluindo sistema de enchimento, equipamento de controle (corte, caudal, temperatura e pressão), interligações com os novos equipamentos, limpeza, desinfeção, tratamento anti-corrosivo nas áreas danificadas, substituição de manga térmica e colocação de forra mecânica, nas condutas localizadas no exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1   |
| <b>6</b> | 3.2      | Reparação geral de bomba recirculadora, incluindo o correspondente equipamento elétrico de funcionamento, alternância e controlo de fluxo de água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 2   |
| <b>7</b> | 3.3      | Reparação geral de ventiloconvetor, incluindo substituição de equipamento danificado, limpeza e desinfeção geral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 14  |