

Memória descritiva e justificativa

Empreitada 2204C – Substituição da Unidade de Climatização do Arquivo da Biblioteca Municipal de Alcobça

Visa a presente memória descrever os trabalhos para a realização da **Empreitada 2204C – Substituição da Unidade de Climatização do Arquivo da Biblioteca Municipal de Alcobça**, cujos trabalhos constam essencialmente pela substituição da Unidade de controlo de temperatura e Humidade do arquivo da Biblioteca Municipal, onde estão guardados documentos de extrema importancia Histórica, tais como:

- Forais Manuelinos;
- Missais da Capela de Cister;
- Fundo documental da Casa de Joaquim Vieira da Natividade.

Por falta de meios próprios, humanos e materiais, do Município para a realização da obra, esta deverá ser realizada por uma empreitada.

O mapa de quantidades que integra o Caderno de Encargos prevê todas as espécies de trabalhos a executar, o fornecimento e aplicação dos bens e equipamentos necessários à presente obra.

Especificações Técnicas da Unidade de Climatização

A Unidade de Controlo de Temperatura e Humidade, deverá possuir as seguintes características:

- Ventiladores tipo EC light, eletronicamente comutados;
- Gás refrigerante R410A;
- Humidificador por elétrodos imersos;
- Reaquecimento elétrico standart;
- Visor Gráfico Clodfire Large (320x240 Pixels);
- Slot para inserir cartão de comunicação;
- Sensor de temperatura e humidade no retorno;
- Bateria de reaquecimento por gás quente;
- Sistema de controlo de desumidificação;

MUNICÍPIO DE ALCobaça
CÂMARA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE OBRAS E AMBIENTE

- Retorno de ar;
- Condensador remoto arrefecido a ar, com variador de velocidade;
- Bateria do condensador de tubos em cobre e alhetas de alumínio;
- Filtros de acordo com a norma EN 779:2012;
- Sensor de filtros colmatados;
- Proteção contra inversão de fases;
- Válvulas de Corte para as linhas de líquido;
- Alimentação elétrica de 400V /3PH/50Hz;
- Potência acústica máx = 50 dB(A);
- $EER \geq 2,99$;
- $COP \geq 4,03$;
- $ESP \leq 200 \text{ Pa}$;
- $nSHR = 0,97$;
- Dimensões aproximadas (CxLxA) = (750x750x2250) mm.

Em tudo o que for omissão serão tidas em conta, com a necessária adaptação, as normas e os regulamentos em vigor para cada tipo de trabalho.

Alcobaça, janeiro de 2022.