

PROPOSTA

MONITORIZAÇÃO E CORREÇÃO DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO DO CENTRO DE DADOS INSTALADO NO EDIFÍCIO CALOUSTE GULBENKIAN



Proposta n.º 16_587

Ílhavo, 30 de março de 2016

Condições Gerais e Particulares

Enquadramento	A presente proposta pretende responder ao convite formulado pelo Município de Caminha em 24 de novembro para resposta a procedimento por ajuste direto.
Objetivo da proposta	A presente proposta tem como objeto Monitorização e Correção do Sistema de Arrefecimento do Centro de Dados instalado no Edifício Calouste Gulbenkian.
Sigilo Profissional	Todas as informações recolhidas durante o decorrer o processo serão guardadas sigilosamente e utilizadas, única e exclusivamente como contributo para o projeto em causa.
Investimento	O valor do fornecimento é de 20.411,90€ (vinte mil quatrocentos e onze euros e noventa cêntimos).
IVA	Os valores referidos encontram-se sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.
Entrega	O entrega dos equipamentos e a realização dos serviços e a colocação em funcionamento será concluída no prazo de 30 dias após assinatura do contrato respetivo, conforme expresso no caderno de encargos.
Condições pagamento	por cheque ou transferência bancária a 30 dias da data da fatura, que será emitida nos termos do referido nas peças do procedimento.
Validade da Proposta	A presente proposta é válida por 66 dias.
Serviços Técnicos	Os serviços técnicos serão realizados segundo as boas práticas da arte, e de acordo com as normas de segurança vigentes e desenrolar-se-ão em horário laboral, salvo acordo expresso em contrário entre as partes.

Proposta Técnica

A presente proposta inclui o fornecimento de solução para monitorização da infraestrutura, constituída por uma consola NetBotz 335 com alimentação PoE, e características descritas no caderno de encargos incluindo detetores de inundação, dois sensores de temperatura e humidade, sensor de abertura de porta corta-fogo e sensor de deteção de fumos por contactos secos, bem como sistema de refrigeração constituídos por unidade InRow com potência nominal de 9,6KW, caudal de ar de 1,08m³ps, 6 ventiladores centrífugos de velocidade variável substituíveis com equipamento em carga, filtros laváveis, funcionamento a gás tipo R410A, redundância de sistema e visor gráfico de gestão e controlo remoto com unidade condensadora exterior respetiva com 1 ventoinha de circuito único, com débito de ar de 2137,92lps, com motores de transmissão direta baseada em gás tipo R410A, respetivo reservatório e carga de gás conforme descrito no caderno de encargos.

Na presente proposta encontram-se igualmente incluídos os seguintes serviços:

- Instalação de todo o equipamento fornecido, incluindo fornecimento de equipamento de proteção eléctrica;
- Fornecimento e montagem de estrutura tipo veneziana para proteção da unidade de condensação exterior (incluindo tubagem para eventual segunda unidade);
- Fornecimento e montagem de estrutura de cobre e respetivo isolamento;
- Fornecimento e instalação de tubagem PVC de drenagem de fluidos;
- Trabalhos de construção civil para fixação de equipamentos fornecidos, incluindo maciço de fixação.

Com o fornecimento encontra-se igualmente incluídos os trabalhos de formação técnica que terá especial enfoque nas seguintes actividades:

- Operação dos sistemas;
- Leitura e interpretação de alarmes;
- Parâmetros de programação e operação dos equipamentos.

A documentação de projeto será disponibilizada em formato dossier e electrónico sendo constituída por:

- Desenhos e telas finais;
- Manuais de instalação;
- Manuais de operação;
- Detalhes sobre a manutenção e conservação (incluídos no manual de operação);

Logo após a comunicação de adjudicação será realizada reunião de arranque de obra, em que serão nomeados os responsáveis de ambas as partes, da qual será elaborado documento que detalhará os cuidados e aspetos a considerar durante a instalação, nomeadamente recursos e requisitos técnicos necessários e plano de trabalhos.

Proposta de Valor

Art.	Designação	Unid.	Quant.	Valor
1	MONITORIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA			
1.1	Fornecimento e montagem de Consola de monitorização APC NetBotz Room Monitor 355 NBWL0356 com sensor de temperatura e humidade, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente ligações elétricas de alimentação, sinalização e comando, programação e configuração.	un	1,00	1.101,50
1.2	Fornecimento e montagem de sensor de temperatura e humidade APC AP9335TH, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente ligações elétricas de alimentação, sinalização e comando.	un	1,00	70,00
1.3	Fornecimento e montagem de sensor de abertura de portas (50') APC NBES0302, incluindo todos os meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente ligações elétricas de alimentação, sinalização ou comando.	un	1,00	37,60
1.4	Fornecimento e montagem de sensor de fumo (10') APC NBES0307, incluindo todos os meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente ligações elétricas de alimentação, sinalização ou comando.	un	1,00	138,90
2	AR CONDICIONADO			
2.1	Fornecimento e montagem de Sistema InRow RD ACRD101 300mm Air Cooled 220-240V 50Hz, fornecido completo e pronto a funcionar, incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios de fixação e montagem necessários à sua perfeita instalação e ao seu correto funcionamento.	cj	1,00	7.717,90
2.2	Fornecimento e montagem de sensor de fugas APC AP9325 (20'), incluindo todos os meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente ligações elétricas de alimentação e comando.	un	1,00	239,60
2.3	Fornecimento e montagem de reservatório 17lb, para gás tipo R410A, 6" diâmetro, 18" altura ACCD75009, incluindo todos os meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente ligações hidráulicas, alimentação e comando.	cj	1,00	889,00
2.4	Fornecimento e montagem de Condensador 1 ventilador circuito simples 1.2MBH 1C TD 220/1/50 FSC ACCD75218, incluindo todos os meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente maciço de assentamento e ligações elétricas de alimentação e comando.	cj	1,00	1.683,20
2.5	Fornecimento e montagem de conjunto de válvulas de isolamento 1/2" ODF ACAC10022, incluindo todos os meios, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, nomeadamente maciço de assentamento e ligações hidráulicas, alimentação e comando.	cj	1,00	64,20
2.6	Fornecimento e aplicação de tubagem em cobre para ligação dos equipamentos de refrigeração e arranque de infraestrutura, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento.	vg	1,00	500,00

Art.	Designação	Unid.	Quant.	Valor
3	INSTALAÇÃO			
3.1	Serviços de instalação de equipamento hidráulico, tubagens de apoio e cablagem elétrica.	vg	1,00	1.140,00
3.2	Fornecimento e montagem de rede de esgotos de condensados em PVC, incluindo bomba de condensados e todos os acessórios, trabalhos, meios e equipamentos necessários à perfeita instalação e correto funcionamento da rede.	vg	1,00	1.300,00
3.3	Fornecimento e montagem de rede de abastecimento de água, incluindo válvulas de seccionamento e todos os acessórios de fixação e montagem necessários à correta instalação e perfeito funcionamento da rede.	vg	1,00	1.140,00
3.4	Adaptação de quadro elétrico existente para a alimentação elétrica dos equipamentos a instalar, nomeadamente dispositivos de proteção e seccionamento dos novos circuitos elétricos, incluindo tubos e cabos de alimentação, comando e controlo, configuração e programação de todo o sistema, testes e ensaios e todos os acessórios de fixação e montagem necessários à sua correta instalação e perfeito funcionamento.	vg	1,00	1.500,00
3.5	Trabalhos de construção civil de apoio à empreitada, nomeadamente abertura e tapamento de roços, pinturas e retoques, adaptação de grelha para passagem das tubagens para o exterior, maciços de assentamento dos equipamentos.	vg	1,00	1.100,00
3.6	Fornecimento e instalação de estrutura do tipo veneziana em aço inox AINISI316 para proteção da unidade exterior.	vg	1,00	1.140,00
4	DOCUMENTAÇÃO			
4.1	Documentação e formação, incluindo telas finais e manuais de operação.	vg	1,00	650,00
TOTAL (acresce IVA)				20.411,90

Elaborado por:

Judite Manso
 Gestora de cliente

☎ 234 425 352 | 919 591 213

