

PROPOSTA DE PREÇOS

REABILITARCO, S.A., com sede no Tâmega Park – Ed. Vénus - Fracção CH, Telões, 4600 - 758 Amarante, com o NIPC 509 288 936, depois de ter tomado conhecimento do objeto do concurso para o “**FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PARA DOTAR AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (AVAC) DO CENTRO ESCOLAR DE ANÃ DE ARREFECIMENTO**”, a que se refere o anúncio datado de 11/05/2018, bem como de todas as condições estabelecidas no respetivo Processo de Concurso (Programa de Procedimentos e Caderno de Encargos), obriga-se a executar o procedimento mencionado, pelos valores unitários para os itens a fornecer e/ ou de trabalhos a executar, expressos na tabela abaixo, que não incluem o IVA, a que corresponde ao valor global de **59.179,29 Euros (cinquenta e nove mil, cento e setenta e nove euros, e vinte e nove cêntimos)** e que também ele não inclui o IVA.

Designação dos itens a fornecer / Trabalhos a Executar			
1 - Fornecimento e montagem de Chiller só de frio, com uma potência frigorífica de 270 KW, da marca Daikin ou equivalente, incluindo módulo hidráulico, para o circuito primário e todos os sistemas de comando e proteção necessários. Incluem-se ainda todos os acessórios de controlo e trabalhos necessários ao correto funcionamento do Chiller de forma autónoma.	vg	1	34 307,76 €
2 - Fornecimento e montagem de depósito de inércia de 1000 litros, sem serpentina, fabricado em aço inox AISI 316, isolado com uma camada mínima de 10 cm de lã mineral, incluindo as respetivas ligações hidráulicas deste ao Chiller com o respetivo isolamento e forra mecânica, incluindo acessórios de ligação, nomeadamente, fluxostato, termómetros, purgadores, vaso de expansão, passadores, filtros e ânodos de magnésio e incluindo ainda todos os acessórios e ligações para o correto funcionamento do sistema.	vg	1	3 106,27 €

<p>3 - Fornecimento e montagem nas UTA's de válvulas de 3 vias de funcionamento modelante, motores para registos de ar, sondas de temperatura (insuflação, retorno / ambiente e exterior), pressostatos de ar para indicação do estado dos 3 filtros de ar, funcionamento e avaria dos dois ventiladores, variadores de frequência independentes para os motores dos ventiladores de ar, e o respetivo controlador montado em quadro próprio a fornecer, composto por todas as proteções, acessórios e corte geral, incluindo as respetivas ligações elétricas. Está incluído o fornecimento e montagem de controlador PCO5 ou equivalente com conexão ModBus e com módulo para ligação a PC e comando PGD da Carel ou equivalente o qual deverá ter como funções mínimas, a programação horaria, controlo da temperatura de insuflação, recuperação de calor através de permutadores existentes e freecooling. Estão ainda incluídas todas as ligações hidráulicas, acessórios e todos os trabalhos necessários para o bom funcionamento autónomo e eficiente. Deverão ser fornecidos e montados, designadamente: - 3 Válvulas de 3 vias motorizadas, comando modelante 0..10 V, incluindo servomotor; - 6 Atuadores motorizados rotativos para registos de ar tipo "RDAB10 24A", de comando modelante 0..10 V DC, ou equivalente; - 9 Sensores de temperatura para montagem em conduta do tipo TEK PT1000 ou equivalente; - 15 Pressostatos diferenciais para ar tipo "PS 500", escala 30..500 Pa, caixa de ligações IP54 incluindo tubos e tomadas de pressão; - 6 Variadores de frequência independentes para motores dos ventiladores de ar, da marca WEG ou equivalente; - 3 Caixas para Quadro Elétrico fabricadas em fibra de vidro, equipadas com ventilação forçada e termostato, com as dimensões apropriadas para receber (por quadro): 1 controlador, 2 variadores, dispositivos de corte, proteção e comando. As caixas deverão ainda dispor de resguardo para evitar a entrada de água da chuva; - 3 Controladores para controlo de UTA e de todos os seus componentes com conexão ModBus com saída para ligação a PC e comando PGD, controlador tipo PCO5 da Carel ou equivalente.</p>	vg	1	4 092,06 €
<p>4 - Execução de ligação hidráulica do depósito aos coletores existentes dos ventiloconvectores e UTA's, bem como todos os acessórios e dispositivos de segurança necessários, de forma a permitir a continuação do funcionamento da caldeira para AQS e aquecimento central.</p>	vg	1	6 895,89 €
<p>5 - Execução de rede de condensados na totalidade dos ventiloconvectores do edifício e fornecimento e aplicação de tabuleiro de condensados nas UTA's com as respetivas quedas para que a mesma fique sem condensados no seu interior. Estão incluídos todos os acessórios de ligação, sifão, fixações e suportes duradouros com distância apropriada entre si, bem como a sua compatibilização com a ligação ao local de descarga.</p>	vg	1	2 240,52 €
<p>6 - Remodelação do Quadro de AVAC, incluindo fornecimento e montagem de caixa para quadro elétrico de dimensões mínimas 1200 x 575 x 212mm (AxLxP), desmontagem da aparelhagem do quadro existente e montagem da mesma no novo quadro e incluindo fornecimento e montagem de interruptor de corte geral de calibre 4x400A-25kA regulado a 260A, Disjuntor de potência 4x160A-25kA para proteção do cabo de alimentação ao Chiller e incluindo todas as ligações, acessórios e trabalhos necessários à adaptação dos circuitos existentes ao novo quadro.</p>	vg	1	2 594,56 €
<p>7 - Desmontagem do cabo de alimentação ao Quadro de AVAC, existente, e fornecimento e montagem de cabo monopolar 4 x RZ1-K 1x70 + 1G35mm2 desde o Quadro Entrada (Geral) no piso 0, até ao Quadro de AVAC na cobertura, incluindo montagem de terminais e respetivas ligações elétricas em ambos os quadros acima referidos e todos os trabalhos e acessórios necessários.</p>	vg	1	3 463,45 €
<p>8 - Transporte e colocação de Chiller na cobertura em maciço com área superior à sua base e apoios antivibráticos apropriados</p>	vg	1	1 718,86 €
<p>9 - Execução de Telas finais.</p>	vg	1	590,70 €

10 - Execução de todas as ligações e todos os trabalhos de construção civil necessários a um perfeito acabamento.	vg	1	169,22 €
Total (s/iva)			59.179,29€

Sobre o valor acima descrito acrescerá o Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA), à taxa legal em vigor de 23%.

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Data: 23 de Maio de 2018

Assinatura: