

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS		
1	1.1	Inspeção da Bomba de Calor e possíveis avarias, juntamente com equipa técnica da marca do equipamento	UN	1
2	1.2	Substituição de display PGD1 da Bomba de Calor.	UN	1
3	1.3	Substituição de compressores Scroll R410A - 15T da Bomba de Calor.	UN	2
4	1.4	Mudança de óleo dos circuitos frigoríficos da Bomba de Calor.	UN	1
5	1.5	Substituição de filtro secador dos circuitos frigoríficos da Bomba de Calor.	UN	1
6	1.6	Substituição de controlador principal, PCO5 Medium Duplex da Bomba de Calor.	UN	1
7	1.7	Visita de acompanhamento após retificações, nomeadamente, teste de fugas, vácuo, carga de refrigerante, testes de funcionamento da Bomba de Calor.	UN	2
8	1.8	Emissão de relatório de Intervenção na Bomba de Calor.	UN	1
9	1.9	Relatório de manuseamento de gases fluorados na Bomba de Calor.	UN	1
10	1.10	Melhoria de funcionamento de sistema de arrefecimento através da separação do primário e secundário da bomba de calor via depósito acumulador em aço inox 444, vertical c/ pés, revestido c/ lona impermeável, pressão máxima de trabalho : 6 bar, capacidade bruta de 1000 litros, e bomba circuladora de secundário no modelo TP 50-290/2, Grundfos com variador de frequência, incluindo ligações hidráulicas e valvularia associada.	UN	1
11	1.11	Forra mecânica protetora de depósito, bomba circuladora e tubagens e acessórios.	UN	1
12	1.12	Instalação de caminhos de cabos e cablagem para alimentação e comando da bomba circuladora do secundário da Bomba de Calor.	UN	1
13	1.13	Remodelação de quadro de avac para alimentação e comando da bomba circuladora do secundário da Bomba de Calor.	UN	1
14	1.14	Meios de elevação necessários para execução dos trabalhos.	UN	1
15	1.15	Substituição de Bomba Circuladora avariada do circuito de aquecimento/arrefecimento das salas de aula.	UN	1
16	1.16	Ensaio e afinações de bomba circuladora do secundário, depósito, bomba circuladora do circuito das salas de aula.	UN	1
17	1.17	Arranque da instalação após intervenções e verificações finais de operação da Bomba de Calor face às retificações e otimizações executadas.	UN	1
18	1.18	Visita de acompanhamento após arranque.	UN	2
19	1.19	Trabalhos de construção civil para passa tubos, passa muros, selagens de aberturas nos atravessamentos de cabos, assentamento de equipamentos em cobertura.	UN	1
20	1.20	Fornecimento e aplicação de porta de duas folhas com vidro 4.4.1 sun cx 12+6ii da série AXP.MILENIO em 2ac acetinado 2100x2440.	UN	1
21	1.21	Fornecimento e aplicação de puxador e asa na porta da sala de professores e porta de acesso à C+S piso1.	UN	2
22	1.22	Fornecimento e aplicação de molas para portas (utilização frequente).	UN	20
	1.23	Desvio de poste na entrada:		
23	1.23.1	Cabo XV 3G1,5	UN	30
24	1.23.2	Tubo isogris 20	UN	30
25	1.23.3	Remoção do pavimento e nova aplicação	vg	1
26	1.23.4	Nova fixação do poste e ligações	vg	1