

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS		
	0.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	0.2	Todos os artigos incluem fornecimento, transporte e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares e todos os trabalhos acessórios à correcta execução e ao seu perfeito funcionamento.		
	0.3	A todos os artigos e trabalhos neste mapa devem ser aplicadas as medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	0.4	Todos os materiais aplicados em obra serão previamente apresentados com as devidas fichas técnicas ao Dono de Obra/Fiscalização para serem aprovados.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Execução de montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo painéis de vedação amovíveis de protecção da obra do tipo "Bekaert", formada por painel de malha electrossoldada com dobras de reforço, base pré fabricada de betão, com uma altura mínima de 2,00m, colocação de malha de ensombramento verde. Implementação e atualização de Plano de segurança, saúde e higiene em obra de acordo com a legislação aplicável em vigor tudo de acordo com as especificações do Caderno de Encargos. A reposição das condições iniciais dos locais afetados pelo estaleiro, nomeadamente limpeza de lixo, terreno e reposição de pavimentos e lances afetados na área envolvente. Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
2	1.2	Execução da limpeza regular e final de toda a obra, incluindo todas as áreas ocupadas no decurso da obra, o transporte dos produtos resultantes a vazadouro, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Execução de desmontagem dos 2 Chillers existentes, incluindo recuperação do gás frigorigéneo R22 e envio para entidade autorizada para destruição, devida protecção dos elementos existentes a preservar, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro;	vg	1
	3	AVAC		
	3.1	Fornecimento, assentamento e todos os trabalhos e materiais complementares.		
	3.1.1	Chillers		
4	3.1.1.1	Fornecimento e montagem de Chiller Bomba de Calor reversível Ar-Água do tipo compacto, equipado com compressor Scroll concebidos para funcionamento com R32, da marca Daikin modelo EWYT175B-XSA1 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares;	UN	2
5	3.1.1.2	Fornecimento e montagem de Controlador Sub/Sobretenção;	UN	2
6	3.1.1.3	Fornecimento e montagem de Interruptor de caudal do Evaporador;	UN	2
7	3.1.1.4	Fornecimento e montagem de anti-vibração em borracha;	CJ	2
8	3.1.1.5	Fornecimento e montagem de Filtro de Água;	UN	2
9	3.1.1.6	Fornecimento e montagem no Chiller de Bomba de Alta Pressão + Depósito;	UN	2
10	3.1.1.7	Fornecimento e montagem no Chiller de equipamento de comunicação ModBus RTU MSTP para interligação com o Sistema de Domótica;	UN	2
11	3.1.1.8	Execução de tubagem em ferro preto devidamente isolada e com forra mecânica para interligação da tubagem existente aos novos chillers, incluindo suportes e todos os materiais complementares;	vg	1
12	3.1.1.9	Fornecimento e montagem de cabos de alimentação específicos do sistema, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	CJ	2



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevia E 159/2021

	4	Sistema de Domótica (KNX)		
13	4.1	Fornecimento e montagem de controlador Universal da marca Siemens modelo Synco 700 RMU720B-1 ou equivalente, com 2 llops de controlo, 8 entradas universais, saídas analógicas , saídas digitais e comunicação;	UN	4
14	4.2	Fornecimento e montagem de controlador Universal parametriaval da marca Siemens modelo Synco RMS705B-1 ou equivalente;	UN	1
15	4.3	Fornecimento e montagem de sensores de temperatura para conduta da marca Siemens modelo QAM2120.040 ou equivalente;	UN	16
16	4.4	Fornecimento e montagem de Servidor Web para ligação de 16, controlador Synco da marca Siemens modelo OZW772.16 ou equivalente;	UN	1
17	4.5	Passagem de cabelagem de control para interligação das unidades exteriores UTAS , ventiladores e Chillers aos controladores Universais;	ml	500
18	4.6	Parametrização de controladores e Servidor Web;	UN	1
19	4.7	Fornecimento e montagem de controlador Lógico KNX da marca Schneider Electric modelo LSS100200 ou equivalente;	UN	1
20	4.8	Fornecimento e montagem de ModBus TCP & RTU master to KNX TP Gateway-100 pontos ou equivalente;	UN	1
	5	DIVERSOS		
21	5.1	Verificação de fugas e reparação da tubagem de água existente;	vg	1
22	5.2	Pintura dos suportes exteriores das tubagens;	vg	1
23	5.3	Execução de ensaios, arranque da instalação e recepção provisória, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
24	5.4	Execução de formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra ou outros que este designe.	vg	1
25	5.5	Execução de todos os trabalhos necessários à colocação de todo o equipamento no local, incluindo meios de elevação.	vg	1