

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Arquitectura		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Implementação das condições inerentes ao estaleiro, sua manutenção durante o prazo de obra, meios de segurança e higiene no trabalho e meios de de tratamento de resíduos.	vg	1
	1.2	ISOLAMENTOS		
2	1.2.1	Fornecimento de materiais e colocação de isolamento térmico em placas de XPS com 80mm espessura com encaixe a meia madeira sobre laje existente.	vg	422
	1.3	COBERTURA e ZONA INTERIOR DA CLARABÓIA		
3	1.3.1	Fornecimento de materiais e execução de cobertura em placas de policarbonato alveolar translúcido de 16mm de espessura e estrutura em perfis de alumínio lacado sistema tipo "PLEXICRIL".	m2	20
4	1.3.2	Fornecimento e assentamento de parede simples constituída por um pano de alvenaria de tijolo cerâmico de 15cm, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projecto. (fechar janelas na zona da clarabóia)	m2	4
5	1.3.3	Fornecimento e aplicação de salpisco, emboço e reboco projectado com acabamento areado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, (fechar janelas na zona da clarabóia)	m2	8
6	1.3.4	Fornecimento e aplicação de tinta plástica dotada de alta resistencia aos fungos, de cor branco, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, (fechar janelas na zona da clarabóia)	m2	55
7	1.3.5	Fornecimento e aplicação de vão em estrutura interior alveolar revestida a CPL laminado texturado com reprodução da madeira natural, sistema de abertura conforme projecto, (VIM1 90x200 mm)	UN	1
8	1.3.6	Demolição da laje de cobertura, para colocação de maquinas de AVAC e condutas de extracção e insuflação de ar conforme projecto, incluindo remoção de elementos aproveitáveis incluindo carga, transporte e descarga a aterro conforme legislação aplicável ou depósito em armazém. (medido em planta de cobertura).	m2	2,7
9	1.3.7	Fornecimento e aplicação de rufos em zinco, e todos os impremeabilizantes necessários para estanquicidade de infiltrações na zona de condutas de AVAC, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios necessários às suas correctas aplicações.	UN	2
10	1.3.8	Fornecimento e aplicação de caixilharis em madeira e vidro duplo, com metrica igual às existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios necessários às suas correctas aplicações. (ver mapa de vãos)	UN	46
	2	VRV (AVAC)		
	2.1	VRV		
	2.1.1	Fornecimento e instalação de unidade exterior. incluindo suportes, apoios antivibraticos ligações eletricas equipamentos de elevação, condutas de ventilação bem como todos os materiais e equipamentos necesarios ao correto funcionamento		
11	2.1.1.1	RYQ14T - UE1	UN	1
12	2.1.1.2	RYQ8T8 - UE2	UN	1
	2.1.2	Fornecimento e instalação de unidades interiores, incluindo rede eletrica de insterligação em calha e todos os trabalhos e acessorios necessários ao seu correto funcionamento		
13	2.1.2.1	FXAQ40A - Mural	UN	16
14	2.1.2.2	FXAQ32A - Mural	UN	2
15	2.1.2.3	FXAQ20A - Mural	UN	7
16	2.1.2.4	FXAQ15A - Mural	UN	4
17	2.1.2.5	FXAQ25A - Mural	UN	1
	2.1.3	Rede de condensados para unidades interiores e exteriores e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas.		



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 14/21

18	2.1.3.1	PVC - 32mm	m	550
	2.1.3.2	Acessórios		
19	2.1.3.2.1	ABRC1D528 - comando individual - cabo - standard	UN	40
20	2.1.3.2.2	KHRQ22M64T - derivação, incluindo isolamento e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento	UN	1
21	2.1.3.2.3	KHRQ22M20T - derivação, incluindo isolamento e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento	UN	17
22	2.1.3.2.4	KHRQ22M29T9 - derivação, incluindo isolamento e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento	UN	2
	2.1.4	Fornecimento, montagem e ensaio de tubagens de interligação das unidades interiores com as interiores em cobre incluindo isolamento e passagem em calha técnica, travecias de paredes e lages bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento do sistema		
23	2.1.4.1	6,33mm	m	80
24	2.1.4.2	9,53mm	m	150
25	2.1.4.3	12,7mm	m	110
26	2.1.4.4	15,9mm	m	100
27	2.1.4.5	19,1mm	m	75
28	2.1.4.6	22,2mm	m	10
29	2.1.4.7	28,6mm	m	35
30	2.1.4.8	QE - fornecimento intalação e interligação do Q.AVAC com o Q.geral e unidades exteriores, bem como todos os equipamentos necessários ao seu correto funcionamento	vg	1
	2.1.5	TESTE		
31	2.1.5.1	Testes e ensaios necessários conforme normas em vigor que se venham a mostrar necessários	vg	1
	2.1.6	Telas Finais		
32	2.1.6.1	Fornecimento de 1 exemplar de telas finas com manuais dos equipamentos	vg	1
	3	Iluminação		
	3.1	Iluminação		
	3.1.1	Iluminação LED - instalação e fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento do sistema, incluindo alterações nas luminárias e cablagem necessária telas finais e testes dos sistemas.		
33	3.1.1.1	E27-7W	UN	29
34	3.1.1.2	E14-5 W	UN	99
35	3.1.1.3	Armadura 23 W	UN	41
36	3.1.1.4	Armadura 46W	UN	14
37	3.1.1.5	Armadura 18 W	UN	6
38	3.1.1.6	Armadura 36 W	UN	2
39	3.1.1.7	Armadura 36 W	UN	16
40	3.1.1.8	Armadura 40 W	UN	8
41	3.1.1.9	Armadura 10 W	UN	12
	4	Gestão Técnica Centralizada		
	4.1	GTC		
	4.1.1	Fornecimento e instalação do sistema de gestão centralizada para os equipamentos pertencentes ao sistema de VRV, incluindo rede de comando instalada em calha e todos os materiais e equipamento necessários ao seu correto funcionamento		
42	4.1.1.1	DCC601A51 - Easy monitoring and control of VRV systems via tablet or Daikin Cloud Service, ou equivalente	vg	1
43	4.1.1.2	Z380C - ASUS ZenPad Z380C Daikin-supplied tablet, ou equivalente	vg	1
44	4.1.1.3	4GN12 - Router wireless	vg	1
	4.1.2	Programação		
45	4.1.2.1	Programação do sistema incluído todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento	vg	1



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 14/21

	4.1.3	Formação		
46	4.1.3.1	Formação dos técnicos responsáveis de forma a que seja possível minimizar os consumos energéticos	vg	1