

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	PRC 164/2020 Empreitada para a Remodelação Interior de 3 Gabinetes no COP Sul Ursulinas		
	1	Centro Operacional Sul (Gabinetes)		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	I.1.1	Remoção e/ou demolição de portas, soleiras e bancas, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, bem como parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de resíduos, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra, conforme peça desenhada.	vg	2
2	I.1.2	Nas redes prediais, remoção e tamponamento de todos os pontos de esgoto e água existentes no local, incluindo todo o material e trabalhos necessários, bem como a remoção e carga manual dos resíduos, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	vg	1
3	I.1.3	Abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza, para instalação de negativos, para a introdução de cabos de rede informática, incluído baldeação, envolvimento da tubagem com areia até 0,20 m acima da geratriz superior, aterro com material da própria vala com compactação manual ou mecânica e remoção de sobrantes para vazadouro.	m	80
4	I.1.4	Abertura de roço no pavimento de aproximadamente 8 m comprimento, 10 cm de largura e 10 cm de profundidade, fornecimento e instalação de tubo negativo para posterior passagem de cabo elétrico, incluindo todo o material e trabalhos necessários, assim como a remoção e carga manual dos resíduos, de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	vg	1
5	I.1.5	Levantamento e reposição de pavimento existente em cubo de granito, incluindo camada de areia.	m	120
6	I.1.6	Fornecimento e execução de caixa de visita (para derivação de cablagem) em módulos de betão pré-fabricado dim. 0,50x0,50, com a profundidade de 0,60m, soleira betonada, tampa e aro em FF classe C250 quadrada, incluindo movimento de terras necessário para o seu assentamento.	UN	3
7	I.1.7	Fornecimento e instalação de negativo DN 63mm, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários.	m	200
	1.2	PAVIMENTO, PAREDES E TETOS		
8	I.2.1	Fornecimento e aplicação de soleira em pedra de granito para porta 1,55 x 0,20 incluindo todo o material e trabalhos necessários.	UN	3
9	I.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em painéis do tipo allura Click ou equivalente de 5mm de espessura, cor antracite collage, fixado com encaixe ao novo sistema click, patenteado, sobre camada fina de nivelção (2 mm), incluindo parte proporcional de marcação, cortes, aplicação do adesivo através de espátula dentada, soldagem de ligação e juntas entre rolos com cordão termo-fusível, tratamento de encontros e juntas.	m2	100
10	I.2.3	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido em MDF hidrófugo, revestido a chapa quinada de INOX escovado, com 0,05m de altura, incluindo peças de fixação, colas, cortes e remates, devendo ser respeitadas as indicações do fornecedor.	m	70
11	I.2.4	Sistema de estruturas auto-portantes em gesso cartonado: Fornecimento e montagem de sistema parede tipo "KNAUF" ou equivalente autoportante, sobre fita acústica "KNAUF", colocada na base da parede, formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre eles, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais) de cada lado, do qual aparafusam-se duas placas, no total (de 15 mm de espessura cada placa), entre as placas será sempre colocada lã mineral para um melhor isolamento acústico.	m2	190

12	I.2.5	Execução, tratamento e pinturas de paredes interiores em gesso cartonado, com o seguinte sistema de pintura da "CIN" ou equivalente: - Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref: 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspeto liso semi mate , Ref: 12-230 CINACRYL MATE.	m2	190
13	I.2.6	Fornecimento e execução de tetos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado, com mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	100
14	I.2.7	Execução, tratamento e pinturas de tetos interiores em gesso cartonado, com o seguinte sistema de pintura da "CIN" ou equivalente: - Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspeto liso extramate , Ref 10-145 CINÁQUA ou equivalente.	m2	100
	1.3	CAIXILHARIAS		
15	I 3.1	Porta em alumínio de uma folha com vitral de abrir, abertura exterior (1,55 x 2,00), corte térmico 60mm, vidro duplo laminado 44.1 fosco+16+6 com controlo solar, incluindo, aros, ferragens, acessórios próprios da série e todos os trabalhos a uma perfeita execução e acabamento.	UN	3
16	I 3.2	Porta: Fornecimento e colocação de porta de batente em MDF 4mm de espessura, com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos. Dimensões: 0.80m x 2.00m	UN	1
	1.4	MOBILIÁRIO		
17	I 4.1	Fornecimento e montagem de secretária para gabinete (1,40x0,70x0,72 m), estrutura metálica pintada a epoxycor branca, tampo em melamina branca, incluindo bloco de 3 gavetas, acessórios, ferragens e todos os trabalhos necessários.	UN	10
18	I 4.2	Fornecimento e montagem de armário em aglomerado melaminico de cor branca de 19mm (4,80x2,10x0,40m), divisórias na mesma cor e material (1,00x0,50m), incluindo acessórios, ferragens e todos os trabalhos necessários.	UN	1
19	I 4.3	Fornecimento e montagem de armário em aglomerado melaminico de cor branca de 19mm (2,00x2,10x0,40m), divisórias na mesma cor e material (1,00x0,50m), incluindo acessórios, ferragens e todos os trabalhos necessários.	UN	1
20	I 4.4	Fornecimento e montagem de armário em aglomerado melaminico de cor branca de 19mm (1,40x2,10x0,40m), divisórias na mesma cor e material (1,00x0,50m), incluindo acessórios, ferragens e todos os trabalhos necessários.	UN	1
21	I 4.5	Fornecimento e montagem de armário em aglomerado melaminico de cor branca de 19mm (4,60x2,10x0,40m), divisórias na mesma cor e material (1,00x0,50m), incluindo acessórios, ferragens e todos os trabalhos necessários.	UN	1
22	I 4.6	Fornecimento e montagem de cadeiras para escritório, do tipo "Fortis, MA F.2252.PRY" ou equivalente, de costa alta curva em rede, com apoio lombar regulável em altura assento em espuma moldada de alta densidade, costa regulável em altura, com mecanismo de contacto permanente. Cadeira com base giratória poliamida ou alumínio com sistema de elevação a gás, amortecedor cromado, regulável em altura. Apoio de braços regulável em altura e orientação com topo macio. Altura da cadeira de 1030 a 1130 mm; altura da base ao assento de 450 mm a 500 mm. Opção de cor: Preto.	UN	10
	1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	I 5.1	ILUMINAÇÃO NORMAL		
23	I 5.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras tipo led, cor branca encastrável, quadradas ou redondas de 18 W.	UN	16
24	I 5.2.2	Tabo ERFE DN 20	m	70
25	I 5.2.3	Cabo "XV 3 GI" de 1,5 mm2	m	70
26	I 5.2.4	Interruptores	UN	3
	I 5.3	TOMADAS		

27	I 5.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas "2P+T tipo schucko" com espelho na cor branca.	UN	34
28	I 5.3.2	Tubo ERFE DN 20	m	60
29	I 5.3.3	Cabo "XV 3 G" de 2,5 mm ²	m	60
	I 5.4	ENERGIA SOCORRIDA		
30	I 5.4.1	QE socorrido	vg	1
31	I 5.4.2	Cabo "XV 5*16 mm ² " para ligação entre do Quadro Elétrico existente ao Quadro Socorrido.	m	10
32	I 5.4.3	Fornecimento e montagem de tomadas "2P+T tipo schucko" com espelho - cor branca e interior em cor vermelha.	UN	44
33	I 5.4.4	Conjunto de tubo ERFE ou VD DN 32 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação 3 * H07V-U 4 mm ² .	m	110
	I 5.5	REDE INFORMÁTICA		
34	I 5.5.1	Fornecimento e instalação do cabo de fibra ótica monomodo de 3 pares e todos os trabalhos necessários.	m	80
35	I 5.5.2	Tomadas de rede "RJ 45".	UN	36
36	I 5.5.3	Conjunto de tubo ERFE ou VD DN 20, incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação: TVHV categoria 6 - 4 pares.	m	250
	I 5.6	BASTIDOR		
37	I 5.6.1	BASTIDOR RACK CRUX 1 - 15U 570X600MM MURAL BARPA com Fechadura Lateral, ou equivalente.	UN	1
38	I 5.6.2	Régua de Tomadas 19" 1U 8 Tomadas "Schuko" sem Interruptor.	UN	1
39	I 5.6.3	Patch Panel vazio de 24 Portas "1U".	UN	1
40	I 5.6.4	Módulo CAT 6A" não blindado.	UN	24
41	I 5.6.5	Organizador de Cabos Metálico "1U".	UN	1
42	I 5.6.6	Prateleiras sem perfuração.	UN	1
	I 5.6.7	ATIVOS DE REDE		
43	I 5.6.6.1	C9200L-24P-4G-E - Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials CON-5SNT-C920L24G - 5Y SNTC 8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net C9200L-NW-E-24 - C9200L Network Essentials, 24-port license CAB-TA-EU - Europe AC Type A Power Cable PWR-C5-BLANK - Config 5 Power Supply Blank C9200-STACK-BLANK - Catalyst 9200 Blank Stack Module C9200L-DNA-E-24 - C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license C9200L-DNA-E-24-3Y - C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license NETWORK-PNP-LIC - Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	UN	1
44	I 5.6.6.2	Cisco Compatible 1G SFP monomodo	UN	2
	I.6	AVAC		
	I 6.1	SPLIT		
	I 6.1.1	Fornecimentos de unidade split, concebido em total conformidade com as normas comunitárias CE, ISO 9001 e Eurovent, totalmente montado e testado de fábrica, incluindo ligações hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correta montagem, bem como ao seu correto funcionamento (cabos de comando) e instalada em sistema anti-vibráticos.		
45	I 6.1.2	Conjunto Split UE1 + UI 1 - Marca daikin, modelo RXM42M e FTXM 42 M ou equivalente.	UN	1
46	I 6.1.3	Conjunto Split UE2 + UI2 - Marca daikin, modelo RXM35M e FTXM 35 M ou equivalente.	UN	2
47	I 6.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre isolada, incluindo suportes, fixações e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento.	UN	3
48	I 6.1.5	Rede de condensados das unidades interiores e exteriores conforme descrito na Memória Descritiva (DN32 com sifão)	UN	3
	I 6.1.6	QE E INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
49	I 6.1.7	Fornecimento e execução de todo equipamento elétrico, necessário ao correto funcionamento de todos os equipamentos de AVAC, assim como o respetivo quadro elétrico e todos os trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	CJ	1
50	I 6.1.8	Fornecimento e execução das ligações elétricas a todos os equipamentos de AVAC, com base nas indicações do projetista da parte elétrica, respeitando todas as normas e DL em vigor.	CJ	1

51	I 6.1.9	Todos os trabalhos, tais como, transporte, ensaios, trabalhos especiais e outros, formação, garantia conforme memória descritiva, manuais de manutenção e operação dos sistemas.	CJ	1
----	---------	--	----	---