

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Estaleiro		
1	0.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.	vg	1
2	0.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,50 x 2,00 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	vg	1
	1	Readaptação de infraestrutura existente		
3	1.1	Demolições, remoções e limpeza do local a intervir, inclui montagem de porta corta fogo existente	vg	1
	2	Sala técnica a reinstalar		
4	2.1	Serviços de remoção e reinstalação de sala técnica, com as novas áreas de 5,60mx5,00m - fornecimento de rufos, painéis, calhas, pintura de porta.	vg	1
5	2.1.1	Remoção transporte e reinstalação de pavimento sobrelevado anti estático, com nova infraestrutura de suporte	vg	1
	2.1.2	Infra-estrutura de iluminação a LED , normal e emergência, e sinalética, constituída por:		
6	2.1.2.1	Armadura do tipo E1	UN	6
7	2.1.2.2	Armadura do tipo S (emergência)	UN	1
8	2.1.3	Modulo de selagem na entrada de cabos - corta-fogo 90min	vg	3
9	2.1.3.1	Sistema de selagem corta-fogo constituído por espumas e almofadas corta-fogo	vg	1
10	2.5	Rampa metálica antiderrapante, de acesso à sala técnica, incluindo instalação	UN	1
	3	Infraestrutura de Climatização		
11	3.1	Instalação e fornecimento de Unidade de climatização \"top cooling\" ou \"InROW\" 14KW	vg	2
12	3.2	Instalação e fornecimento de Cold aisle containment infrastructure - obrigatório para a solução de AVAC \"top cooling\"	vg	1
13	3.3	Remoção e abate da infraestrutura de AVAC existente	vg	1
	4	Infraestrutura eléctrica e de suporte		
14	4.1	Quadro eléctrico geral de datacenter, alimentação a UPS, AVAC, uliminação, circuito de tomadas, reserva - com analisador de energia	UN	1
15	4.2	Uninterruptible Power Electrical Board - solução 2N- proveniente das UPS - Rack mount- Equipado com 8 circuitos 32Amp com protecção diferencial individual. Analisador global de energia.	UN	2
16	4.3	Uninterruptible Power Supply - UPS - solução 2N - cada barramento com 2 módulos de 20KVA- com 12 min autonomia. Inclui bastidor 800x1070mm e respéti vas cablagens de interligação e suporte	vg	1
17	4.4	Grupo gerador Diesel 66KVA - com canópia insonorizada - escape e ligações	vg	1
18	4.5	Cablagem eléctrica para alimentação dos vários equipamentos e bastidores, incluindo rede de terras no local.	vg	1
	5	Infra-estrutura de bastidores e de cablagens		
19	5.1	Instalação e fornecimento de bastidor IT Rack, 600x1070mm 42U, w/ perforated door, double doors behind	UN	1
20	5.2	nstalação e fornecimento de bastidor IT Rack, 800x1070mm 42U, w/ perforated door, double doors behind	UN	2
21	5.3	Vertical cable management (p/ bastidores de 800mm)	UN	4
22	5.4	Top of Rack cable trays - 2 camadas de esteira, dados cobre e dados fibra.	vg	1

23	5.5	PDU - Power Distribution Unit 32Amp, vertical, w/ 21C13 e 3 C19	UN	4
24	5.6	Reinstalação de fibra ótica, com respetiva fusões - aproveitamento de painéis e pigtails existentes - 144 fibras	vg	1
25	5.7	Fusão de fibra ótica, com fornecimento de painel e pigtail - 24 FO SC Single Mode (painel e pigtail).	vg	1
26	5.8	Reinstalação e readaptação de interligações de cobre entre bastidores	vg	1
27	5.9	Reinstalação de bastidores existentes	vg	8
6		Infra-estrutura de segurança e monitorização		
28	6.1	Fornecimento e instalação de sistema de deteção e extinção de incêndio, por meio de gás Novec, para a sala datacenter.	vg	1
29	6.2	Recuperação e reinstalação de central Micra existente	vg	1
30	6.3	Sistema de controle de acessos por impressão digital, Smart Card and / or PIN w/10 cards - IP	UN	1
31	6.4	Infraestrutura de gestão, monitorização e controle ambiental centralizada: sensores de temperatura e umidade, contatos secos para as portas, contatos secos para o sistema de deteção de incêndio. Interface Modbus / SNMP para UPS, AVAC, medidores de potência QE, Módulo SMS para alarmes. Datacenter Management System - aparelho c / fonte de alimentação redundante e disco rígido redundante. Monitor touch screen	vg	1
32	6.5	Remoção e abate da infraestrutura de de extinção de incêndio existente	vg	1
7		Instalação, Configuração, Gestão de Obra, Ensaios e Dossier		
33	7.1	Serviços de instalação, configuração, arranque e dossier de obra. Remoção e transporte dos materiais a reaproveitar	vg	1
34	7.2	Formação técnica	vg	1