

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Readaptação de infraestrutura existente		
1	1.1	Demolições, remoções e limpeza do local a intervir	vg	1
2	1.2	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 lixos, terreno e reposição de pavimentos e lancis 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 (PPGRC&D), de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
3	1.3	Plano de saúde e segurança de obra	vg	1
	2	Fornecimento e instalação de sala de segurança corta-fogo EI90, constituída por:		
4	2.1	Sala de segurança em aço de acordo com layout e caraterísticas	vg	1
	2.2	Infra-estrutura de iluminação a LED , normal e emergência, e sinalética, constituída por:		
5	2.2.1	Armadura do tipo E1	UN	6
6	2.2.2	Armadura do tipo S (emergência)	UN	1
7	2.3	Modulo de selagem na entrada de cabos - corta-fogo 90min	vg	3
8	2.4	Pavimento sobrelevado anti estático	m2	25,2
9	2.5	Rampa metálica antiderrapante, de acesso ao datacenter	UN	1
	3	Infraestrutura de Climatização		
10	3.1	Unidade de Climatização tipo Inrow de 19KW com placas de rede, bomba de condensados.	UN	2
11	3.2	Consolas de suporte de parede a unidades exteriores	UN	2
12	3.3	Tubo de cobre com isolamento 3/4	m	40
13	3.4	Tubo de cobre com isolamento 3/8	m	40
14	3.5	Tubo de PPR para esgoto com acessórios	m	20
15	3.6	Calha técnica em chapa com tampa 200x55mm para passagem de tubagem, tubos de cobre, esgoto, com acessórios de fixação, curvas e uniões	m	20
	3.7	Infraestrutura de contentorização do frio composto por:		
16	3.7.1	Módulo base de suporte a estrutura	UN	1
17	3.7.2	Módulos de 600mm x 1200mm a 1500mm ajustáveis	UN	5
18	3.7.3	Módulos de 600mm x 1200mm a 1500mm ajustáveis	UN	2
19	3.7.4	Módulos de 300mm x 1200mm a 1500mm ajustáveis	UN	2
20	3.7.5	Suporte de parede em L 600mm	UN	4
21	3.7.6	Suporte de parede em L 800mm	UN	2
22	3.7.7	Suporte de parede em L 300mm	UN	2
23	3.7.8	Porta de corredor frio (1200mmx2110mm) com sistema de correção, puxador inox, e módulo fixo de compensação à largura do corredor	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 114/2021

	4	Infraestrutura eléctrica e de suporte		
24	4.1	Quadro eléctrico geral de datacenter - conforme layout	UN	1
25	4.2	Quadro eléctrico socorrido - conforme layout	UN	2
26	4.3	Solução de UPS modular em bastidor - conforme CE	UN	2
	4.4	Fornecimento e instalação de cabos e condutores à vista, sobre braçadeiras ou assente em caminho de cabos, com o número de condutores e secção indicados:		
27	4.4.1	FXZ1 (frt,zh)-5G6	m	60
28	4.4.2	FXZ1 (frt,zh)-3G4	m	150
29	4.4.3	FXZ1 (frt,zh)-3G2,5	m	100
30	4.4.4	FXZ1 (frt,zh)-3G1,5	m	100
31	4.4.5	FXZ1 (frt,zh)-5G10	m	40
32	4.4.6	FXZ1 (frt,zh)-5G35	m	100
33	4.5	Fornecimento e instalação de disjuntor tetrapolar 100Amp 25KA , com respetivas platines de apoio - a instalar em quadro de emergência localizado junto ao grupo gerador.	vg	1
34	4.6	Ficha tipo CE monofasicas 32Amp	UN	12
35	4.7	Fornecimento e instalação de sistema de terras suportado em cabo FSZ1 (fst,zh)-1G10 para interligação das peças metálicas, incluindo todos os acessórios, ensaios e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, e cumprindo os requisitos do CE	vg	1
36	4.8	Esteira aremada 200x55mm para passagem de cabos elétricos ao longo do chão falso e no acesso aos quadros, com acessórios de fixação, curvas e uniões	ml	30
37	4.9	Esteira em PVC, com respetivos acessórios, para complemento a esteira existente no parque de estacionamento	vg	1
	5	Infra-estrutura de bastidores e de cablagens		
38	5.1	Fornecimento e instalação de Rack, 600x1200mm 42U	UN	4
39	5.2	Fornecimento e instalação de Rack, 800x1200mm 42U com organizador de cabos vertical (par de organizadores)	UN	2
40	5.3	Fornecimento e instalação de conjunto de tampas \"cegas\", de 1U	UN	100
41	5.4	Fornecimento e instalação de esteiraTop of Rack preta (dados cobre), tipo escada, de 300mmx55mm com respetivas consolas de apoio aos bastidores, curvas, acessórios de união e de ligação à terra	m	10
42	5.5	Fornecimento e instalação de esteiraTop of Rack amarela (fibra ótica), tipo escada, de 200mmx55mm com respetivas consolas de apoio aos bastidores, curvas, acessórios de união e de ligação à terra	m	10
43	5.6	Perfis aéreos \"top of rack\" de 6U's, para 4 bastidores	UN	4
44	5.7	PDU Monitored - Power Distribution Unit 32Amp, vertical, fixação na parte traseira do bastidor, com 21C13 e 4C19	UN	12
45	5.8	Fornecimento e instalação de cabo F/FTP Cat 6A - espelho para bastidores de IT	ml	1000
46	5.9	Fornecimento e instalação de painel F/FTP CAT6A 24 portas	UN	9
47	5.10	Tomadas FTP Cat6A em caixa saliente, para sistemas de gestão técnica e alarmística	UN	8
48	5.11	Painel passa fios de argolas	UN	10
49	5.12	Cabo de fibra ótica single mode 24 fibras, com característica anti-roedor	ml	300
50	5.13	Caixa torpedo para fusão de 52 fibras, incluindo a respetiva fusão e ensaios	UN	1
51	5.14	Painel fibra ótica, com 64 acopladores E2000 single mode, incluindo pigtails	UN	1
52	5.15	Painel fibra ótica, com 96 acopladores E2000 single mode, incluindo pigtails	UN	2
53	5.16	Patch cord E2000/E2000 1mt	UN	96
54	5.17	Fusão de fibra ótica e testes	UN	148
55	5.18	Tubo Isogris de 20mm	ml	100
	6	Infra-estrutura de segurança e monitorização		
	6.1	Sistema de detecção de incêndios incluindo os seguintes materiais e equipamentos:		
56	6.1.1	Central de detecção e extinção de incêndio com baterias	UN	1
57	6.1.2	Detetor otico com base	UN	4



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 114/2021

58	6.1.3	Pré-base para detetor otico	UN	4
59	6.1.4	Botoneira actuação extinção	UN	1
60	6.1.5	Botoneira bloqueio extinção	UN	1
61	6.1.6	Sirene p/ interior	UN	1
62	6.1.7	Letreiro óptico-acústico (c/ texto)	UN	2
63	6.1.8	Sinal. Fotolum. botoneira activação	UN	1
64	6.1.9	Sinal. Fotolum. botoneira bloqueio	UN	1
	6.2	Sistema de extinção de incêndio por Novec, composto por		
65	6.2.1	Cilindro 106 L NOVEC 1230 Carregado c/58Kg Novec	UN	1
66	6.2.2	1 DIF DN 32-180° + 1 DIF DN20-180°	UN	1
67	6.2.3	Sinal. Fotolum. Local Protegido	UN	1
68	6.2.4	Rede de tubagem de distribuição do Novec	vg	1
69	6.3	Sistema de controle de acessos TCP/IP , com impressão digital cartão de aproximação e pin.	UN	1
70	6.4	Cartões de acesso Mifare brancos	UN	10
71	6.5	Câmaras IP de 4MP	UN	3
72	6.6	NVR com capacidade para 8 câmaras, com disco e portas POE	UN	1
73	6.7	Infraestrutura de gestão, monitorização e controle ambiental, conforme descritivo do CE	vg	1
	7	Instalação, Configuração, Gestão de Obra, Ensaios e Dossier		
74	7.1	Serviços de instalação, configuração, arranque e dossier de obra.	UN	1