

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		
	1	DESMONTAGEM		
	1.1	Desmontagem de cabos UTP, aparelhagem e outros equipamentos, existentes e que se verifique que são desnecessários, incluindo reciclagem do material retirado por operador		
1	1.1.1	Desmontagem de cabos UTP e aparelhagem e outros equipamentos.	UN	1
	1.2	Desmontagem de bastidor e equipamento activo e passivo, existente no bastidor principal, e que se verifique que são desnecessários, incluindo reciclagem do material retirado por operador credenciado:		
2	1.2.1	Desmontagem bastidor incluindo equipamento ativo e passivo.	UN	1
	2	CALHAS E MOLDURAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários de fixação, caixas de aparelhagem para montagem acima da calha, para instalação em rodapé, ou junto ao teto ou em montagem vertical, para suporte de cabos de ligação a API's, do tipo:		
3	2.1.1	Mini Calha Autoadesiva com tampa MD7 12,5mm x 7mm, refª 6150276, OBO ou equivalente.	ml	150
	3	CAIXAS DE PAVIMENTO		
	3.1	Substituição de caixas de pavimento, incluindo desmontagem de caixas existentes e reciclagem do material retirado por operador licenciado, incluindo fornecimento e montagem de novas caixas de pavimento, incluindo revestimento de tampa por material igual ao pavimento envolvente, do tipo:		
4	3.1.1	Caixas metálicas, mod. GES4M-2 10U 223x223x70, refª 74005191, da OBO ou equivalente	UN	89
	3.2	Substituição de suporte de aparelhos danificados, incluindo desmontagem dos mesmos e reciclagem do material por operador licenciado, incluindo fornecimento e montagem dos novos suportes, do tipo:		
5	3.2.1	Suporte de aparelhos universal para 3 aparelhos Modul 45 165x76x40 PA preto RAL 9011, mod. UT3 45 3, refª 74008723, da OBO ou equivalente.	UN	35
	4	APARELHAGEM		
	4.1	Substituição de tomadas de energia ou RJ45 danificadas, incluindo fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem para montagem em caixas de pavimento ou encastradas na parede, da série "Systol" da Hager ou equivalente:		
6	4.1.1	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	25
7	4.1.2	Tomadas RJ45 duplas	UN	50
	5	BASTIDORES		
	5.1	Bastidor de Rede Principal (ATE) - BASTIDOR PRINCIPAL		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de:		
8	5.1.1.1	Rack Pavimento barpa Norma 3 42U 800x1000mm, ref. 82341342810 ou equivalente, Equipado com porta frontal microperfurada, porta traseira dupla em chapa perfurada, dois organizadores verticais com tampa articulada, proteção de entrada de cabos com escova, rodas de alta-carga, pés niveladores. RAL 9004 (preto). Carga estática admissível 800 kg.	UN	1
	5.2	Acessórios:		
9	5.2.1	Unidade de Ventilação barpa com Termostato Analógico e 4 Ventiladores Schuko, ref. 82390505110 ou equivalente.	UN	1
10	5.2.2	Réguas de Tomadas barpa 19" 1U 8 Tomadas Schuko com Interruptor Bipolar, ref. 82381081000 ou equivalente.	UN	2
11	5.2.3	Prateleira barpa Fixação 4 Pontos Norma prof. 1000mm, ref. 82390131111 ou equivalente.	UN	1
12	5.2.4	Prateleira barpa Fixação Frontal Sem Perfurações 2U Prof. 400mm, ref. 82390111202 ou equivalente.	UN	1
	5.3	PDV-FO - Painéis de Distribuição Vertical Fibra Ótica:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 183/2021

	5.3.1	Patch Panel Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica barpa, equip. c/ cassete de fusão, ref. 81501010101 ou equivalente:		
13	5.3.1.1	Equipado com uma cassete de fusão empilhável instalada (12 fusões), 2 bucins de tamanho variável, abraçadeiras de serrilha, 4 conjuntos de fixação, fechados de obturação e autocolante sinalizador de "perigo ótico".	UN	1
14	5.3.2	Adaptador barpa OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref. 81412011050 ou equivalente.	UN	4
15	5.3.3	Tampa Obturadora p/ Patch Panel FO 19" 1U 24 SC Duplex (12 un), ref. 81430200000 ou equivalente.	UN	12
16	5.3.4	Pigtail barpa OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico), ref. 81301102010 ou equivalente.	UN	8
17	5.3.5	Painel Guia Cabos barpa 19" 1U, de Escova, ref. 82390204100 ou equivalente.	UN	1
	5.4	RC-PC:		
18	5.4.1	Patch Panel 19" 1U 24 Portas Cat 6A UTP IDC Style 180°, com suporte de etiquetas e retentor de cabos traseiro de ajuste mecânico regulável, ref. 82234511124 ou equivalente.	UN	1
19	5.4.2	Guia Cabos barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120 ou equivalente.	UN	1
	5.5	RC-FO:		
	5.5.1	Patch Panel Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica barpa, equip. c/ cassete de fusão, ref. 81501010101 ou equivalente:		
20	5.5.1.1	Equipado com uma cassete de fusão empilhável instalada (12 fusões), 2 bucins de tamanho variável, abraçadeiras de serrilha, 4 conjuntos de fixação, fechados de obturação e autocolante sinalizador de "perigo ótico".	UN	1
21	5.5.2	Adaptador barpa OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref. 81412011050 ou equivalente.	UN	1
22	5.5.3	Tampa Obturadora p/ Patch Panel FO 19" 1U 24 SC Duplex (12 un), ref. 81430200000 ou equivalente.	UN	12
23	5.5.4	Patch Cord barpa OS2 G657 SC/APC-SC/APC Duplex 5m, ref. 81222010105 ou equivalente.	UN	1
24	5.5.5	Painel Guia Cabos barpa 19" 1U, de Escova, ref. 82390204100 ou equivalente.	UN	1
	5.6	PDH-PC - Painéis de Distribuição Horizontal Par Cobre:		
25	5.6.1	Patch panel 19" 1U 24P RJ45 (Vazio) barpa Modular Keystone, com suporte de etiquetas e retentor de cabos traseiro de ajuste mecânico regulável, ref. 82230101124 ou equivalente.	UN	4
26	5.6.2	Módulo RJ45 UTP Cat.6A Keystone Tool-less Branco barpa, ref. 82243110180 ou equivalente.	UN	96
27	5.6.3	Guia Cabos barpa 19" 1U metálico com 5 argolas em PVC flexíveis, ref. 82390203120 ou equivalente.	UN	4
	5.7	BASTIDOR SECUNDÁRIO		
	5.7.1	Fornecimento e montagem de bastidor incluindo alimentação de energia 230V, em cabo H1XV-U 3G2,5 e respetiva proteção:		
28	5.7.1.1	Rack Pavimento barpa Norma 3 42U 800x1000mm, ref. 82341342810 ou equivalente, Equipado com porta frontal microperfurada, porta traseira dupla em chapa perfurada, dois organizadores verticais com tampa articulada, proteção de entrada de cabos com escova, rodas de alta-carga, pés niveladores. RAL 9004 (preto). Carga estática admissível 800 kg.	UN	1
	5.8	Acessórios:		
29	5.8.1	Unidade de Ventilação barpa com Termostato Analógico e 4 Ventiladores Schuko, ref. 82390505110 ou equivalente.	UN	1
30	5.8.2	Réguas de Tomadas barpa 19" 1U 8 Tomadas Schuko com Interruptor Bipolar, ref. 82381081000 ou equivalente.	UN	2
31	5.8.3	Prateleira barpa Fixação 4 Pontos Norma prof. 1000mm, ref. 82390131111 ou equivalente.	UN	1
	5.9	PDV-FO - Painéis de Distribuição Vertical Fibra Ótica:		
	5.9.1	Patch Panel Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica barpa, equip. c/ cassete de fusão, ref. 81501010101 ou equivalente:		
32	5.9.1.1	Equipado com uma cassete de fusão empilhável instalada (12 fusões), 2 bucins de tamanho variável, abraçadeiras de serrilha, 4 conjuntos de fixação, fechados de obturação e autocolante sinalizador de "perigo ótico".	UN	1
33	5.9.2	Adaptador barpa OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref. 81412011050 ou equivalente.	UN	4
34	5.9.3	Tampa Obturadora p/ Patch Panel FO 19" 1U 24 SC Duplex (12 un), ref. 81430200000 ou equivalente.	UN	12
35	5.9.4	Pigtail barpa OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico), ref. 81301102010 ou equivalente.	UN	8
36	5.9.5	Painel Guia Cabos barpa 19" 1U, de Escova, ref. 82390204100 ou equivalente.	UN	1
	5.10	PDH-PC - Painéis de Distribuição Horizontal Par Cobre:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 183/2021

37	5.10.1	Patch panel 19" 1U 24P RJ45 (Vazio) barpa Modular Keystone, com suporte de etiquetas e retentor de cabos traseiro de ajuste mecânico regulável, ref. 82230101124 ou equivalente.	UN	7
38	5.10.2	Módulo RJ45 UTP Cat.6A Keystone Tool-less Branco barpa, ref. 82243110180 ou equivalente.	UN	159
39	5.10.3	Painel Guia Cabos barpa 19" 1U, Metálico com 5 argolas em PVC Flexíveis, ref. 82390203120 ou equivalente.	UN	7
6	CABOS TELECOMUNICAÇÕES			
6.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, para montagem em Caminhos de Cabos, Calhas de Rodapé ou tubo existente:			
6.1.1	Cabo Cat.6A U/UTP:			
40	6.1.1.1	Cabo U/UTP 4/ (CAT.6A) do tipo barpa, Classe EA, 23AWG LSZH Euroclasse Dca-s2,d2,a1, refª 82223122050D1, da BARPA ou equivalente.	ml	12860
6.1.2	Cabo OS2 G657A2 Unitubo:			
41	6.1.2.1	Cabo de Fibra Óptica barpa U-DQ(ZN)BH Unitubo Dielétrico 9/125 OS2 G657A2 LSZH Euroclasse Dca-s2,d2,a1 8F, refª 81111211208D1, da BARPA ou equivalente.	ml	85
7	TESTES E ENSAIOS			
42	7.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído pagamento de taxas inerentes.	UN	1
8	Readaptação de infraestrutura existente			
43	8.1	Demolições, remoções e limpeza do local a intervir.	vg	1
44	8.2	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