

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS		
	0.1	Este mapa deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com todas as peças escritas e desenhadas de projeto, não constituindo uma descrição integral das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	0.2	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	0.3	As medições das quantidades de trabalho são realizadas em áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativo à área real.		
	0.4	Todos os artigos incluem fornecimento, transporte e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projeto e todos os trabalhos acessórios à correcta execução e ao seu perfeito funcionamento.		
	0.5	A todos os artigos e trabalhos neste mapa devem ser aplicadas as medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	0.8	Todos os materiais aplicados em obra serão previamente apresentados com as devidas fichas técnicas ao Dono de Obra/Fiscalização para serem aprovados.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	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 lixo, 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
2	1.2	Execução da limpeza regular e final de toda a obra, incluindo todas as áreas ocupadas no decurso da obra, o transporte dos produtos resultantes a vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias), de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Execução de remoção de placas de tectos amovíveis existentes danificadas, carga, transporte e descarga de sobantes a vazadouro, e eventual indemnização por depósito, ou seleção e reaproveitamento quando de acordo com o PGR.	m2	30
4	2.2	Execução de remoção/demolição da rede de telecomunicações existente, incluindo a devida proteção dos elementos existentes a preservar, remoção, carga, transporte e descarga de sobantes a vazadouro, e eventual indemnização por depósito	vg	1
5	2.3	Execução de remoção/demolição do sistema de AVAC existente, incluindo a devida proteção dos elementos existentes a preservar, remoção, carga, transporte e descarga de sobantes a vazadouro, e eventual indemnização por depósito	vg	1
	3	PAREDES		
6	3.1	Execução de limpeza e reparação de paredes existentes em gesso cartonado, incluindo refecimento de buracos e fissuras, reforços se necessário, fornecimento e aplicação de sistema completo de pintura com tinta lavável do tipo "CINI" ou equivalente nas cores a definir pela fiscalização, proteção de todos os elementos (chão e caixilharias) com mangas plásticas e fitas e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	220



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 268/2020

7	3.2	Execução de limpeza e reparação de paredes existentes rebocadas alvenaria de tijolo ou pedra, incluindo refechamento de buracos e fissuras, fornecimento e aplicação de sistema completo de pintura com tinta lavável do tipo "CIN" ou equivalente nas cores a definir pela fiscalização, proteção de todos os elementos (chão e caixilharias) com mangas plásticas e fitas e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	400
8	3.3	Execução de limpeza e reparação de paredes e molduras de vãos existentes em alvenaria de pedra de granito, incluindo fornecimento e aplicação de argamassa tradicional à base de ligante hidráulico do tipo "LAFARGE", ou equivalente, e inertes isentos de sais e de granulometria selecionada com correção cromática, as quais devem ficar reentrantes no mínimo 5cm em relação à face dos silhares, em refechamento de juntas e vazios, aplicação por aspersão de produto consolidante do tipo "TEGOVAKON V100", ou equivalente, de acordo com as indicações do fabricante e respectivos tempos de cura, para estabilização e consolidação das pedras em granito, aplicação por aspersão de produto hidrofugante e protetor do tipo "TEGOSIVIN HL100", ou equivalente, de acordo com as indicações de aplicação do fabricante e respectivos tempos de cura, para proteção dos paramentos e todos os trabalhos e materiais necessários, proteção de todos os elementos (chão e caixilharias) com plásticos e fitas e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	200
9	3.4	Fornecimento e aplicação de parede em gesso cartonado constituído por: duas placas de 13mm + 50mm de isolamento acústico de fibra de vidro de 70kg + duas placas de 13mm, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação, cortes, remates, barramento e reforço de estrutura na zona de vãos, preparação para receber pintura, assim como todos os trabalhos e materiais complementares de modo a garantir a sua correcta execução.	m2	8
4	PAVIMENTO			
10	4.1	Reparação de pavimentos e rodapés existentes em madeira, incluindo lixagem, betumagem, e envernizamento com verniz do tipo "CIN 77-185 DUROCIN WB MEIO BRILHO" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	140
11	4.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira idêntico ao aplicado no local, incluindo lixagem, betumagem, e envernizamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	4
5	ACABAMENTO DE TECTOS			
12	5.1	Fornecimento e aplicação placas amovíveis para teto falso de desenho e material em tudo idêntico ao aplicado no local, incluindo cortes e negativos, reparação de estrutura danificada, e substituição de elementos e todos os trabalhos e materiais complementares	m2	30
13	5.2	Fornecimento e aplicação de pintura em tectos interiores, com tinta aquosa do tipo "CIN" Cinacryl acetinado, ou equivalente, de cor a definir pela fiscalização, incluindo 1ª demão de primário, todas as demãos necessárias a um perfeito acabamento e todos os trabalhos e materiais necessários a uma correcta execução.	m2	110
6	CAIXILHARIA			
14	6.1	Execução de reparação de caixilharia exterior existente em madeira, incluindo substituição de elementos danificados, afinação e substituição de ferragens danificadas ou em mau estado de conservação, aplicação de vedantes, e todos os trabalhos e materiais complementares	UN	10
15	6.2	Execução de reparação de caixilharia interior existente em alumínio, incluindo substituição de elementos danificados, vidros partidos ou rachados, afinação e substituição de ferragens, aplicação de molas e vedantes, e todos os trabalhos e materiais complementares	UN	7
16	6.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia em alumínio de desenho e cor idêntico ao aplicado no local, incluindo vidros foscados ou incolores, aro fixo e vedado, dobradiças do sistema, compassos limitadores do sistema, fecho do sistema, asas, molas tudo a aprovar pela fiscalização, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
7	ELETRICIDADE			
17	7.1	Revisão de toda a iluminação normal e de emergência existente, incluindo substituição de lâmpadas fundidas e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
18	7.2	Revisão de todas as calhas, tomadas e interruptores existentes, incluindo substituição de elementos danificados ou em mau funcionamento e todos os materiais e trabalhos complementares.	vg	1
8	TELECOMUNICAÇÕES			
8.1	Fornecimento e assentamento e todos os trabalhos e materiais complementares:			
8.1.1	CABOS			
8.1.1.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC, incluindo todos os trabalhos ou materiais			
19	8.1.1.1.1	Cabo F/UTP Cat6A Cu TK(LSZH) do tipo Teka ou equivalente	ml	5600
20	8.1.1.1.2	Cabo 4 fibras monotubo (LSZH), do tipo Teka ou equivalente, incluindo conectores SC-APC e Pigtails respectivos	ml	50
8.1.2	ARMÁRIO BASTIDOR			



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 268/2020

	8.1.2.1	Fornecimento e montagem de armário bastidor, incluindo ventilação, prateleiras, sonda de temperatura, chicotes de interligação e restantes acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos ou materiais complementares:		
21	8.1.2.1.1	Rack 19"/42U, ref. 2901798, do tipo Teka ou equivalente:	UN	1
22	8.1.2.1.2	Painel frontal 19"/" com escova para conduta de cabos negro	UN	4
23	8.1.2.1.3	Painel transf. UTP19"/" Cat 6 RJ45 LSA+24P 1U negro	UN	4
24	8.1.2.1.4	Switch S5720 - 52p- Pwr-LI-AC (48 Ethernet 10/100/1000 e 4 Gig SFP, PoE+ 370W POE AC power suport, overseas), ou equivalente	UN	3
25	8.1.2.1.5	Painel FO 24 portas com gaveta deslizante, conectores SM SC/APC, E2000 ou equivalente	UN	2
	8.1.3	TOMADAS		
	8.1.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede ou em calhas técnicas ou em caixas de pavimento, incluindo todos os trabalhos ou materiais complementares:		
26	8.1.3.1.1	RJ45 Cat.6 UTP dupla, do tipo Legrand ou equivalente	UN	56
27	8.1.3.1.2	Substituição de caixa de pavimento do tipo Legrand, incluindo fornecimento de nova	UN	8
	8.1.4	TESTES E CERTIFICAÇÕES		
28	8.1.4.1	Execução de testes e certificação da instalação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	112
	8.1.5	DIVERSOS		
29	8.1.5.1	Execução de todos os trabalhos complementares incluindo 40 Fusões FO, testes, marcações, adaptadores e acessórios necessários.	vg	1
	9	AVAC		
	9.1	Fornecimento e assentamento e todos os trabalhos e materiais complementares.		
	9.1.1	SISTEMA DE EXPANSÃO		
	9.1.1.1	Fornecimento e montagem de SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF, composto por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os trabalhos e elementos necessários ao bom funcionamento do sistema:		
30	9.1.1.1.1	UE.1 Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas	UN	1
31	9.1.1.1.2	UI CASSETE 4 VIAS 60x60 VRF 1.7 KW	UN	1
32	9.1.1.1.3	UI CASSETE 4 VIAS 60x60 VRF 2.2 KW	UN	2
33	9.1.1.1.4	UI CASSETE 4 VIAS 60x60 VRF 2.8 KW	UN	5
34	9.1.1.1.5	UI CASSETE 4 VIAS 60x60 VRF 3.6 KW	UN	7
35	9.1.1.1.6	UI CASSETE 4 VIAS 60x60 VRF 4.5 KW	UN	2
36	9.1.1.1.7	UI CONDUTA MÉDIA PRESSÃO VRF 5.6 KW	UN	2
37	9.1.1.1.8	UI MURAL 3,6 KW	UN	1
38	9.1.1.2	Fornecimento e colocação de carga de gás frigorífero, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	kg	21
39	9.1.1.3	Fornecimento e montagem de cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	CJ	20
40	9.1.1.4	Fornecimento e montagem de Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
	9.1.2	REDE HIDRÁULICA		
	9.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem de fluido frigorífero em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra), e todos os trabalhos e materiais complementares:		
41	9.1.2.1.1	DN 1/4	ml	135
42	9.1.2.1.2	DN 3/8	ml	50
43	9.1.2.1.3	DN 1/2	ml	128
44	9.1.2.1.4	DN 5/8	ml	35
45	9.1.2.1.5	DN 3/4	ml	9
46	9.1.2.1.6	DN 7/8	ml	7



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 268/2020

47	9.1.2.1.7	DN 1" 1/8	ml	15
48	9.1.2.1.8	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
9.1.3 ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA				
9.1.3.1 Fornecimento e montagem de cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares do tipo:				
49	5.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
50	5.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
51	5.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	52
9.1.4 DIVERSOS				
52	9.1.4.1	Execução de ensaios, arranque da instalação e recepção provisória, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
53	9.1.4.2	Execução de formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra ou outros que este designe.	vg	1
54	9.1.4.3	Execução de todos os trabalhos necessários à colocação de todo o equipamento no local, incluindo meios de elevação.	vg	1
10 MOBILIÁRIO				
55	10.1	Fornecimento e montagem de armário metálico de porta persiana, do tipo "Guialmi S/Line", ou equivalente, com as seguintes características: 1980x420x1200mm, construído com chapa metálica ST12 de espessura 0,8mm no corpo e 1 mm no cabeçote, com acabamento a tinta epoxy com espessura entre 60 e 80 microns, de cor cinza RAL 7035, portas de persiana à cor cinza claro, com sistema de puxador altura total da porta à cor cinza claro, prateleiras metálicas amovíveis suportando um peso repartido de 65 kg, fechadura central em alumínio, niveladores interiores, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	14
56	10.2	Fornecimento e montagem de armário metálico de porta persiana, do tipo "Guialmi S/Line", ou equivalente, com as seguintes características: 750x420x800mm, construído com chapa metálica ST12 de espessura 0,8mm no corpo e 1 mm no cabeçote, com acabamento a tinta epoxy com espessura entre 60 e 80 microns, de cor cinza RAL 7035, portas de persiana à cor cinza claro, com sistema de puxador altura total da porta à cor cinza claro, prateleiras metálicas amovíveis suportando um peso repartido de 65 kg, fechadura central em alumínio, niveladores interiores, tampo em estratificado de cor cinza claro, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	13
57	10.3	Fornecimento e montagem de armário metálico misto com portas de correr em vidro em cima e de bater em chapa em baixo, do tipo "Guialmi S/Line", ou equivalente, com as seguintes características: 1980x420x800mm, construído com chapa metálica ST12 de espessura 0,8mm no corpo e 1 mm no cabeçote, com acabamento a tinta epoxy com espessura entre 60 e 80 microns, de cor cinza RAL 7035, prateleiras metálicas amovíveis suportando um peso repartido de 65 kg, fechadura central em alumínio, niveladores interiores, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	2
58	10.4	Fornecimento de cesto de papeis metálico, do tipo "Guialmi", ou equivalente, com as seguintes características: 300x160,6x300(250)mm, em chapa ST 12 de 0,8mm de espessura, pintura electroestática à cor cinza claro RAL 7035, abertura para transportar incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	15
59	10.5	Fornecimento e montagem de cadeira rotativa, do tipo "Alital Lasker", ou equivalente, com as seguintes características: Dim. 1040(1140)x400(500)x650mm, costa em rede de cor preta com apoio lombar regulável em altura, com braços reguláveis em altura, profundidade e orientação, com topo macio, sistema sincronizado, com regulação de profundidade, autopesante, base estrela de cinco braços em alumínio com acabamento polido com rodas, assento em espuma moldável, revestimento pele sintética (P) texturada na cor cinza antracite (P07) a aprovar pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	14
60	10.6	Fornecimento e montagem de cadeira rotativa, do tipo "Alital Silk", ou equivalente, com as seguintes características: Dim. 870(790)x540mm, com braços, base estrela de cinco braços em alumínio com rodas, costas e assento em espuma moldável, revestimento pele sintética (P) texturada na cor cinza antracite (P07) a aprovar pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	8
61	10.7	Fornecimento e montagem de cadeira com estrutura de base trenó cromada, do tipo "Alital Silk", ou equivalente, com as seguintes características: Dim. 820x540mm, costa média, com braços revestidos, costas e assento em espuma moldável, revestimento pele sintética (P) texturada na cor cinza antracite (P07) a aprovar pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	8
62	10.8	Fornecimento e montagem de mesa de reuniões, do tipo "Guialmi L.System L4P", ou equivalente, com as seguintes características: Dim. 2600x1230mm, pernas recuadas, acabamento a pintura epoxy RAL 9006, tampo em estratificado acabamento noz, nivelador retangular, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
63	10.9	Fornecimento e montagem de mesa de reuniões do tipo "Guialmi", ou equivalente, com as seguintes características: Dim. 1000mm, base redonda de acabamento epoxy RAL 7035, tampo estratificado cinza claro de 25 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 268/2020

64	10.10	Fornecimento e montagem de mesa de receção do tipo "Guilmi Neal", ou equivalente, com as seguintes características: Dim. 1000x800mm, com estrutura cinza claro, tampo estratificado cinza claro, painel de receção em estratificado noz com 1000x300x1018,2mm, a aprovar pela fiscalização, peças de ligação à mesa, com estrutura em cinza claro, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
65	10.11	Fornecimento e montagem de estante para pastas de arquivo, do tipo "Manutan Estante Multi-Fix Premium", refª A015089 e A015088, ou equivalente, em aço, com acabamento epoxi de cor cinza claro RAL 7035, com fundo, ilhargas fechadas, módulo de dim. 2000x1000x388mm, carga máx./prateleira de 100 kg, aplicação de rodapé, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	10
66	10.12	Reparação de secretárias a fornecer pelo dono de obra, incluindo fornecimento e montagem de painel frontal metálico, de cor idêntica à existente, montado na estrutura sob o tampo, dim 1300x300mm, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	12
67	10.13	Fornecimento e montagem de Quadro flipchart de conferência, com suporte e moldura de alumínio com 75x105cm, composto por fixação para blocos de folhas, porta-marcadores para canetas e apagador, suporte giratório com rodas, 4 Marcadores do tipo Artline 500A 2mm, 1 Apagador Magnético com 3 recargas, porta marcadores magnético para 4 marcadores, 10 Magnetos (ímãs) 25mm Cores Sortidas, 5 blocos papel 40 folhas para flipchart, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	CJ	1
11	OUTROS			
68	11.1	Remoção e realocação de cabides existentes, incluindo reparação, fixação de elementos em falta, fixação em todo o tipo de suportes e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	6
69	11.2	Fornecimento e aplicação de cabides idênticos aos existentes, incluindo fixação em todo o tipo de suportes e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	2
70	11.2	Reparação de prateleiras em madeira existentes, incluindo correta fixação, limpeza e envernizamento sempre que necessário e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	20
	11.3	Fornecimento e instalação de sistema de estore interior de rolo do tipo "REPRESTOR, modelo Sombroll 7060I", ou equivalente, composto por corrente manual, constituído por suportes de fixação em aço, cobertura para suportes em termoplástico resistente, tubo de enrolamento em liga de alumínio, terminal de base em alumínio. Tela de sombreamento do tipo "REPRESTORE, Screen RDF 6200I" de cor a definir pela fiscalização, ou equivalente, incluindo acessórios, comandos, fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes dimensões a confirmar em obra:		
71	11.3.1	Dim. 1,25x1,70m	UN	3
72	11.3.2	Dim. 1,40x1,70m	UN	3
73	11.3.3	Dim. 1,70x2,80m	UN	3