

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro, Demolições, Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação às infra-estruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	UN	1
2	1.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
4	1.4	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
5	1.5	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
6	1.6	Execução de demolição de paredes exteriores e interiores (incluindo abertura de vãos), bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, conforme desenho de sobreposição.	m2	217
7	1.7	Picagem e remoção de revestimento (reboco, cerâmico, granito, etc.) existente em paredes interiores a manter nas zonas a intervencionar, incluindo regularização de modo a receber o novo revestimento, assim como a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	180,47
8	1.8	Execução de picagem e remoção de pavimentos existentes, bem como os respectivos rodapés, incluindo o rebaixamento das betonilhas até atingir as cotas de projecto, regularização por forma a receber o novo revestimento, carga transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	210,35
9	1.9	Picagem e remoção de revestimento existente em tectos, incluindo a remoção dos tectos falsos, regularização de modo a receber o novo revestimento, assim como a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, e da responsabilidade do empreiteiro. (Medição em projecção horizontal)	m2	210,35
10	1.10	Remoção de vãos interiores e exteriores (portas e janelas) existentes nas zonas a intervencionar, bem como respectivos aros, aduelas e guarnições, incluindo como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e/ou depósito do dono de obra.	UN	23
11	1.11	Remoção das loiças sanitárias, bancadas, bancas, assim como a desactivação e remoção das canalizações inerentes nas zonas a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	4
12	1.12	Remoção e desactivação da rede eléctrica e telefónica existente nas zonas a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
13	1.13	Remoção e desactivação da rede de águas e esgotos existente nas zonas a intervencionar, incluindo remoção de aparelhos sanitários e bancadas de cozinha, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
14	1.14	Execução de demolição das degraus interiores, bem como as suas estruturas, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	8
15	1.15	Execução de restantes demolições necessárias à concretização da obra, incluindo todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
	2	Paredes		
	2.1	Paredes exteriores		
16	2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico tradicional 30x20x11 +30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo caixa de ar, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	3,28

	2.2	Paredes interiores		
17	2.2.1	Fornecimento e execução de parede divisória em painéis de gesso cartonado hidrófugo, composta por uma placa do tipo "H1 15" da Pladur ou equivalente em cada face, devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação de 70mm, lã mineral "Ultracustic" de 50mm de espessura e 40Kg/m3 de densidade aplicada entre placas, bandas acústicas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	143,86
18	2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	33,95
	3	Coberturas		
19	3.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel isolado (Sandwich) de dupla chapa perfilada de aço galvanizado termolacado e espuma rígida de poliuretano de 40 Kg/m3 com 0,04m de espessura, do tipo "C5-1000" da alço ou equivalente, lacado à cor branco RAL 9010, incluindo estrutura tubular metálica de suporte e fixação, rufos, remates, acessórios, transporte, carga e descarga, meios de elevação, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamento mecânico ou manuais necessários à sua perfeita montagem e acabamento. (medição em projecção horizontal)	m2	3,63
20	3.2	Fornecimento e montagem de rufo de encosto às paredes existentes, em alumínio lacado à cor branco RAL 9010, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	6,35
21	3.3	Fornecimento e montagem de caleira para escoamento de águas pluviais em alumínio lacado à cor branco RAL 9010, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	1,45
22	3.4	Fornecimento e montagem de tubo de queda em alumínio lacado à cor branco RAL 9010, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	2,75
	4	Cantarias		
	4.1	Fornecimento e assentamento de guarnição de vãos em granito amarelo ocre de "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento bujardado, nas dimensões indicadas, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.		
23	4.1.1	Em soleiras e peitoris	ml	7,77
24	4.1.2	Em ombreiras	ml	8
25	4.1.3	Em vergas	ml	2,4
	4.2	Fornecimento e assentamento de guarnição de vãos em granito da região, com acabamento serrado, nas dimensões indicadas, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.		
26	4.2.1	Em soleiras e peitoris	ml	1,9
27	4.3	Fornecimento e assentamento de guarnição de vãos em granito da região, com acabamento bujardado, nas dimensões indicadas, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	UN	
28	4.3.1	Em soleiras e peitoris	ml	6,38
29	4.4	Fornecimento e colocação de bancadas de lavatório em granito amarelo de "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento polido, com 0,03 m de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação, saia/roda-tampo do mesmo material, remate com a parede, abertura para os lavatórios e torneiras e todos os trabalhos complementares, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	m2	2,24



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

	5	Revestimento de Paredes		
	5.1	Paredes Exteriores		
30	5.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	3,1
	5.2	Paredes Interiores		
31	5.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento estanhado, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	218,53
32	5.2.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo \"refª 002.1 - marfim mtl\" da Primus Victoria ou equivalente, com dimensão 15x15cm, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	120,1
33	5.2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo \"refª 303.1 - camel mtl\" da Primus Victoria ou equivalente, com dimensão 15x15cm, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7,36
34	5.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em forra de granito amarelo ocre de \"Figueira de Castelo Rodrigo\", com acabamento bujardado, incluindo reboco base, estrutura de suporte e fixação, preparação da base, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. Estereotomia a definir em obra.	m2	6,56
35	5.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em chapa de aço-inox, incluindo reboco base, estrutura de suporte e fixação, preparação da base, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. Estereotomia a definir em obra.	m2	2,41
36	5.2.6	Fornecimento e montagem de revestimento de paredes com apainelado de madeira de Bétula para envernizar a UV Mate, incluindo estrutura de suporte e fixação em madeira, reboco base e ainda transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	52,08
37	5.2.7	Fornecimento e aplicação de revestimento em linóleo do tipo \"Bulletin Board refª 2182\" da Forbo ou equivalente, incluindo reboco base, perfis de remate, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	5,96
	6	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
38	6.1	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico do tipo \"Globe - refª Cordal\" da Revigrés ou equivalente, com 0,90x0,90m, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	68,32
39	6.2	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico do tipo \"Globe - refª Branco\" da Revigrés ou equivalente, com 0,90x0,90m, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	22,92
40	6.3	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico do tipo \"Exotic - refª Ambar\" da Revigrés ou equivalente, com 1,20x0,15m, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	19,52



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

41	6.4	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico do tipo "Exotic - refª Branco" da Revigrés ou equivalente, com 1,20x0,15m, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	47,35
42	6.5	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico do tipo "Pigmento - refª Luna" da Revigrés ou equivalente, com 0,30x0,30m, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	14,51
	6.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em granito amarelo ocre de "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento bujardado, com 0,03m de espessura, devidamente acabado, incluindo rodapé no mesmo material, betonilha de enchimento e regularização, colas, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
43	6.6.1	Em pavimentos	m2	22,94
44	6.6.2	Em degraus (espelhos e cobertores)	m2	2,04
45	6.7	Fornecimento e aplicação de tapete do tipo "Basmat Hermes - Antracite" ou equivalente, devidamente embutido no pavimento, com dimensão de 2,67x1,10m, incluindo execução da caixa, betonilha de enchimento e regularização, preparação da base, base, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
46	6.8	Fornecimento a assentamento de rodapé em granito amarelo ocre de "Figueira de Castelo Rodrigo" com acabamento bujardado, com 0,08m de altura, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	11,58
47	6.9	Fornecimento a assentamento de rodapé porcelânico do tipo "Globe - refª Corda" da Revigrés ou equivalente, com dimensão 8x90cm, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	15,9
48	6.10	Fornecimento a assentamento de rodapé porcelânico do tipo "Globe - refª Branco" da Revigrés ou equivalente, com dimensão 8x90cm, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	10,29
49	6.11	Fornecimento a assentamento de rodapé porcelânico do tipo "Exotic - refª Branco" da Revigrés ou equivalente, com dimensão 8x120cm, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	23,88
50	6.12	Fornecimento a assentamento de rodapé porcelânico do tipo "Pigmento - refª Luna" da Revigrés ou equivalente, com dimensão 8x30cm, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	22,31
51	6.13	Fornecimento a assentamento de rodapé porcelânico do tipo "Exotic - refª Ambar" da Revigrés ou equivalente, com dimensão 8x120cm, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	16,77
52	6.14	Fornecimento a assentamento de rodapé em madeira de Bétula para envernizar a UV Mate., incluindo colas de assentamento, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	18,53
7		Revestimento de Tectos		

53	7.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas gesso cartonado hidrófugado, nas alturas definidas em projecto, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	196,89
8	Pinturas			
54	8.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	3,1
55	8.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	302,56
56	8.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em tectos interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	196,89
9	Serralharias			
	9.1	Fornecimento e montagem de vãos em vidro temperado do tipo "Securit SGG" ou equivalente, com 10mm de espessura, com acabamento polido, incluindo acessórios em aço-inox próprios para vidros da "JNFI" ou equivalente, conjunto pivot superior e inferior do tipo "IN.81.210" da JNF ou equivalente, puxadores em tubo de aço-inox nas duas faces com Ø40 e 1.00m, molas de pavimento do tipo "IN.21.2201" da JNF ou equivalente, fechadura de pavimento do tipo "IN.81.120" da JNF ou equivalente, batentes, dobradiças, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e		
57	9.1.1	P1	UN	1
58	9.1.2	P2	UN	1
59	9.1.3	V1	UN	1
60	9.1.4	V2	UN	1
	9.2	Fornecimento e montagem de caixilharia com corte térmico em alumínio lacado na cor branca RAL 9010, do tipo "A.165" da Extrusal ou equivalente, incluindo vidro triplo incolor 8 x 16 x (3+3) mm despolido, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras tipo "Yale" ou equivalente, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
61	9.2.1	V3	UN	1
62	9.2.2	V4	UN	2
63	9.2.3	V6	UN	1
64	9.2.4	V7	UN	3
	9.3	Fornecimento e montagem de caixilharia com corte térmico em alumínio lacado na cor branca RAL 9010, do tipo "B.095" da Extrusal ou equivalente, incluindo vidro triplo incolor 8 x 16 x (3+3) mm despolido, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
65	9.3.1	V5	UN	1
66	9.3.2	V8	UN	1
67	9.4	Fornecimento e montagem de prateleiras em vidro laminado do tipo "Securit" ou equivalente, com 10mm de espessura, com suportes em aço-inox satinado do tipo "IN.70.100.300" da JNF ou equivalente, incluindo ainda transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o pormenor de projecto e caderno de encargos.	ml	2,86



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

68	9.5	Fornecimento e montagem de guarda-corpos em perfis tubulares, balaustres e fixadores em aço-inox, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o pormenor de projecto e caderno de encargos.	ml	15,5
10	Carpintarias			
	10.1	Fornecimento e montagem de vãos para interiores, com estrutura em madeira densa do tipo "Portarol" da Vicaima ou equivalente, com acabamento lacada na cor branca mate RAL 9010, incluindo aro e guarnições no mesmo material, vidro transparente com 5mm de espessura, fechadura de muleta com fecho do tipo "Yale" ou equivalente, puxadores, dobradiças, trincos e ferragens em aço-inox do tipo "Portarol" da Vicaima ou equivalente, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
69	10.1.1	P3	UN	2
70	10.1.2	P4	UN	3
	10.2	Fornecimento e montagem de vãos para interiores, com estrutura em madeira densa do tipo "Portarol" da Vicaima ou equivalente, com acabamento lacada na cor branca mate RAL 9010, incluindo aro e guarnições no mesmo material, fechadura de muleta com fecho do tipo "Yale" ou equivalente, puxadores, dobradiças, trincos e ferragens em aço-inox do tipo "Portarol" da Vicaima ou equivalente, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
71	10.2.1	P5	UN	3
72	10.2.2	P6	UN	2
	10.3	Fornecimento e montagem de vãos para interiores, com estrutura em madeira densa do tipo "Portarol Correr Facel" da Vicaima ou equivalente, com revestimento de folha de madeira natural de Bétula, incluindo aro e guarnições no mesmo material, sistema de correr pelo exterior, fecho, puxadores, trincos e ferragens em aço-inox do tipo "Portarol Correr Facel" da Vicaima ou equivalente, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de		
73	10.3.1	P7	UN	1
74	10.4	Fornecimento e montagem de divisórias e portas (P8) em painéis fenólicos do tipo "Arpa Athlon" ou equivalente, com 13mm de espessura, na cor "Cinza Prata 0527", incluindo puxadores, suportes, fixações e ferragens em aço-inox do tipo "JNF" ou equivalente gama de sistema modulares para cabines sanitárias, trinco com indicador "Livro - Ocupado", cabide em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.	m2	6,8
	10.5	Fornecimento e montagem de armários em MDF hidrófugo com 16mm de espessura, com acabamento lacado à cor branco mate RAL 9010, incluindo portas, gavetas e prateleiras no mesmo material, chapa metálica em "L" para fixação e suporte das prateleiras, fechadura do tipo "Yale" ou equivalente, puxadores em aço inox, dobradiças de copo, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de		
75	10.5.1	A1	UN	1
76	10.5.2	A2	UN	1
77	10.5.3	A3	UN	1
78	10.5.4	A4	UN	1
	10.6	Fornecimento e montagem de armários em MDF hidrófugo com 16mm de espessura, com acabamento lacado à cor branco mate RAL 9010, incluindo portas, gavetas e prateleiras no mesmo material, bancada em chapa de aço inox, cuba de lavagem em aço inox do tipo "Aton ANX 211-86 - refª127.0204.401" da Franke ou equivalente, torneira misturadora do tipo "Aquaris E ref. F 10.AQ.25.CR1 cromada" da Frasa ou equivalente, calha de iluminação, rodapé em MDF hidrófugo lacado à cor branco mate RAL 9010, chapa metálica em "L" para fixação e suporte das prateleiras, fechadura do tipo "Yale" ou equivalente, puxadores cilíndricos do tipo "IN. 22115.14" da JNF ou equivalente, dobradiças de copo, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e		
79	10.6.1	A5	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

80	10.6.2	A6	UN	1
	11	Equipamento Sanitário		
81	11.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por baixo do tipo "Simple - refª 108750" da Sanindusa, na cor branco, incluindo torneira, ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	3
82	11.2	Fornecimento e assentamento de lavatório para pessoas de mobilidade condicionada, do tipo "New WC Care - refª 129320" da Sanindusa ou equivalente, na cor branca, fixo e apoiado sobre poleias, incluindo torneira monocomando com alavanca clínica integrada, ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
83	11.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta do tipo "Look - refª 134021" da Sanindusa ou equivalente, na cor branca, incluindo tanque compacto e mecanismo duplo pulsador, tampo em termotur antibacteriano com queda amortecida, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	3
84	11.4	Fornecimento e assentamento de sanita compacta para pessoas de mobilidade condicionada do tipo "New WC Care - refª 129011" da Sanindusa ou equivalente, incluindo tanque com mecanismo de dupla descarga, tampo em termotur antibacteriano, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
85	11.5	Fornecimento e assentamento de urinol do tipo "Ria - refª 108500" da Sanindusa ou equivalente, na cor branca ou equivalente, incluindo ligações, fluxómetro, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
86	11.6	Fornecimento e assentamento de base de duche antiderrapante do tipo "Marina - refª 95130090" da Sanindusa ou equivalente, com 130 x 90 cm, na cor branco, incluindo torneira, ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
	11.7	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
87	11.7.1	Barra de apoio basculante do tipo "New WC Care - refª 42964" da Sanindusa ou equivalente.	UN	1
88	11.7.2	Barra de apoio basculante com porta rolos do tipo "New WC Care - refª 42968" da Sanindusa ou equivalente.	UN	1
89	11.7.3	Espelho com inclinação ajustável do tipo "New WCCare - refª 42969" da Sanindusa ou equivalente.	UN	1
90	11.7.4	Espelho em vidro cristal com 6mm de espessura, devidamente fixo à parede, com 0,80x1,00m	UN	3
91	11.7.5	Secador de mãos eléctrico	UN	4
	12	Segurança Contra Incêndio		
	12.1	Sistema de detecção de Incêndio		
92	12.1.1	Fornecimento e montagem de sirene de alarme de incêndio	UN	1
93	12.1.2	Fornecimento e montagem de betoneira de ataque manual	UN	3
94	12.1.3	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndios	UN	1
95	12.1.4	Fornecimento e montagem de toda a tubagem, cablagem e todos os acessórios necessários a um correcto funcionamento de todo o sistema de detecção de incêndios	UN	1
	12.2	Sistema de combate a Incêndios		
96	12.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC de 6 kg	UN	2
	12.3	Sinalização Fotoluminescente		
97	12.3.1	Fornecimento e colocação de toda a sinalização fotoluminescente prevista no projecto da especialidade, nomeadamente plantas e sinalização de emergência, localização de meios de combate a incêndio entre outros.	UN	1
	13	Águas e Esgotos		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevia E 262/2020

	13.1	Rede de Abastecimento de Águas		
	13.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno, com os diâmetros a seguir indicados, assentes em roço à vista ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
98	13.1.1.1	PEAD PN10-Ø25	ml	45
99	13.1.1.2	PEAD PN10-Ø15	ml	20
100	13.1.1.3	PEAD PN10-Ø20	ml	17
101	13.1.1.4	Cobre PN10-Ø12	ml	19
102	13.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento, com a designação ISOL1-10 mm	ml	17
103	13.1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	10
104	13.1.4	Fornecimento e montagem de caixa de contador com as características necessárias a um correcto funcionamento, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	UN	1
105	13.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas de consumo, nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	12
106	13.1.6	Execução de ramal de ligação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a uma correcta execução em tubagem Ø63mm	UN	1
107	13.1.7	Fornecimento e montagem de termoacumulador eléctrico, de capacidade de 300 l, da Vulcano ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a uma correcta execução em tubagem Ø63mm	UN	1
	13.2	Rede de Drenagem de Esgotos Domésticos		
	13.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço, em vala sobre almofada de areia ou suspenso em tecto, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	13.2.1.1	Tubagem de PVC.		
108	13.2.1.1.1	Ø 110 mm	ml	3,5
109	13.2.1.1.2	Ø 90 mm	ml	25
110	13.2.1.1.3	Ø 75 mm	ml	7
111	13.2.1.1.4	Ø 50 mm	ml	19
112	13.2.2	Fornecimento e montagem de caixas sifonadas de pavimento	UN	3
113	13.2.3	Execução de caixas de inspecção, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	3
114	13.2.4	Execução de caixas de ramal de ligação, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	1
	14	Infraestruturas Elétricas		
	14.1	QUADRO ELÉCTRICOS		
115	14.1.1	Fornecimento e montagem de Quadro de Entrada - QE, montagem embebida, IP54 IK07, 6KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento, incluindo execução de terra de protecção, entrada, abertura e tapamento de roços, tubo PVC/VD e caixa de contagem:	UN	1
	14.2	TERRAS		
116	14.2.1	Fornecimento e montagem de terra de protecção, incluindo todos os trabalhos necessários de modo a obter R<10 Ohm, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, electrodos de terra, cabos de cobre, BCT's e ligações equipotenciais, de acordo com o prescrito nas peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
	14.3	CONDUTORES		
117	14.3.1	4x16-VD40	ml	3
118	14.3.2	2x1,5-VD20	ml	227
119	14.3.3	3G1,5-VD20	ml	494
120	14.3.4	3x1,5-VD20	ml	32
121	14.3.5	3G2,5-VD20	ml	643



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

	14.4	CAIXAS DE DERIVAÇÃO / TUBOS / CAIXAS DE CHÃO		
122	14,4,1	Caixas de derivação em baquelite, para montagem embebida/ a vista, com buçins e acessórios.	UN	33
	14,4,2	Calhas em U23X (PVC-M1 RoHS) de tampa dupla para a adaptação de mecanismos destinados a alimentar postos de trabalho, IK09, IP4X, cor branco neve RAL9010, incluindo montagem e todos os acessórios de acabamento e adaptação de mecanismos.		
123	14,4,2,1	- 50x170 mm com 2 tampas	ml	5,3
	14,4,3	Fornecimento e montagem de caixas de chão, totalmente equipadas, incluindo tomadas, tampa e acessórios de fixação:		
124	14,4,3,1	Caixa de chão para 6 mecanismos 45x45, equipada com 4 tomadas de energia e uma tomada dupla RJ45, da série ÚNICA da Schneider ou equivalente.	UN	3
	14.5	APARELHAGEM		
	14,5,1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, tecto, chaixas de chão ou em calhas de rodapé, da série \"SYSTOI\", HAGER ou equivalente:		
125	14,5,1,1	Interruptores	UN	2
126	14,5,1,2	Comutadores de Lustre	UN	4
127	14,5,1,3	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	15
128	14,5,1,4	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	19
	14.6	LUMINÁRIAS		
	14,6,1	Luminárias para iluminação geral, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectiva, kit's de instalação, caixas de derivação, driver's, transformadores e acessórios de fixação:		
	14,6,1,1	L01		
129	14,6,1,1,1	Em Sancas: Fita de Led STRISCIA LED 4860 LED 11W 4K L4.8M 24V, da FOSNOVA ou equivalente;	ml	30
130	14,6,1,1,2	Montado em perfil encastrado no pladur: Fita de Led STRISCIA LED 4860 LED 11W 4K L4.8M 24V, da FOSNOVA ou equivalente;	ml	20
	14,6,1,2	L02		
131	14,6,1,2,1	Downlight ECOLEX 1 LED 1729 10W 4K CLD CELL-DI BIA, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	10
	14,6,1,3	L03		
132	14,6,1,3,1	Downlight ECOLEX 2 LED 1729 12W 4K CLD CELL-DI BIA, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	3
	14,6,1,4	L04		
133	14,6,1,4,1	Régua de Iluminação Suspensa LISET 2.0 3022 35W L1440 CELL BIA SOSP, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	4
	14,6,1,5	L05		
134	14,6,1,5,1	Régua de Iluminação Suspensa LISET 2.0 3020 55W L2310 CELL BIA PLAF, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	4
	14,6,1,6	L06		
135	14,6,1,6,1	Régua de Iluminação Suspensa LISET 2.0 3020 28W L1165 CELL BIA, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	2
	14,6,1,7	L07		
136	14,6,1,7,1	Aplique saliente PASTILLA 0425 18W 4K CLD CELL BIA, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	2
	14,6,1,8	L08		
137	14,6,1,8,1	Aplique saliente PASTILLA 0425 24W 4K CLD CELL BIA, da FOSNOVA ou equivalente;	UN	1
	14,6,1,9	Luminárias para iluminação de segurança, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas, das seguintes referências ou equivalentes:		
138	14,6,1,9,1	NP - Zemper Diana Flat Led, 100 lm, Ref. LDF 3100X, IP44, ou equivalente;	UN	14
139	14,6,1,9,2	P - Zemper Diana Flat Led, 100 lm, Ref. LDF 3100XP, IP44, ou equivalente;	UN	1
	14.7	DIVERSOS		
	14,7,1	Fornecimento de KIT para Sistema de Chamada WC deficientes:		
140	14,7,1,1	KIT para Sistema de Chamada WC deficientes, constituído por um Botão de Chamar ERCT, um Botão de Desarme ERBD, uma Luz Sinalizadora ERLS, um Besouro c/ espelho ERBZC e uma fonte da alimentação, da ERMAX ou equivalente.	UN	1
	14,7,2	Fornecimento e montagem de sensores de movimento:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

141	14,7,2,1	TCC510S, da Hager ou equivalente	UN	6
	14,7,3	Fornecimento e montagem de Botoneiras de Dupla Sinalização:		
142	14,7,3,1	Botoneiras, dupla sinalização, em montagem saliente, com vidro e fechadura com chave.	UN	1
143	14,7,4	Desmontagem de equipamentos eletrônicos existentes, incluindo reciclagem dos mesmos por operador licenciado.	UN	1
144	14,7,5	Ligação de cabos existentes, incluindo execução de uniões caso necessário.	UN	1
	14,8	TESTES E ENSAIOS		
145	14,8,1	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
	15	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	15,1	ENTRADA		
	15,1,1	Fornecimento e montagem de caixas de visita, em alvenaria, rebocadas interiormente, incluindo tampa respectiva, com as dimensões:		
146	15,1,1,1	0,30m x 0,30m x 0,30m	UN	1
147	15,1,1,2	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	14
	15,1,2	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
148	15,1,2,1	Tubo PEAD Dn90	ml	11
149	15,1,2,2	Tubo PEAD Dn40	ml	24
	15,2	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	15,2,1	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção.		
150	15,2,1,1	VD 40	ml	12
	15,2,2	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
151	15,2,2,1	VD 40	ml	12
152	15,2,2,2	VD 25	ml	190
153	15,2,2,3	VD 20	ml	40
	15,3	CABOS		
	15,3,1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC:		
154	15,3,1,1	Cabo U/UTP Cat6 CCA TK PVC, Ref. 2901133 da Teka ou equivalente	ml	430
155	15,3,1,2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC) - 100m, da TEKA ou equivalente	ml	40
156	15,3,1,3	Cabo 4 Fibras monotubo delétrico, Refª 2901461, da Teka incluindo conectores SC-APC e Pigtailes respectivos.	ml	10
	15,4	ARMÁRIO BASTIDOR		
157	15,4,1	Rack 19" 15U, (600x600x770) ref: 2901191, da TEKA ou equivalente.	UN	1
158	15,4,2	1 Paineil Coaxial Repartidores SF Vazio 19", 1U Ref.291090 + Rep. Int. SF 8 vias 2.4GHz c/ Term. 75 , Ref. 2901932 da Teka ou equivalente	UN	1
159	15,4,3	Paineil frontal 19" 1U, com escova para conduta de cabos negr, refª 2901199, da TEKA ou equivalente.	UN	4
160	15,4,4	Paineil transf. FTP 19" Cat. 6 RJ 45 LSA+ 24P 1U negro, refª 2901210, da TEKA ou equivalente.	UN	2
161	15,4,5	Régua 19" 6 tomadas+2 linhas telefone com interruptor	UN	2
162	15,4,6	Paineil FO 24 Portas vazio c/ gaveta deslizante, 19" 1U, refª 2901120, da TEKA ou equivalente.	UN	1
	15,5	TOMADAS		
	15,5,1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, tecto, chaixas de chão ou em calhas de rodapé, da série "SYSTOI", HAGER ou equivalente		
163	15,5,1,1	RJ 45 Cat. 6 UTP duplas	UN	13
164	15,5,1,2	Tomada (TV/R, SAT)	UN	3
	15,6	CENTRAL DE RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO TV		
	15,6,1	Fornecimento e montagem de antenas incluindo acessórios de fixação:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

165	15,6,1,1	Antena UHF SG-Ch 21:69/29E Refª 290724, da TEKA ou equivalente.	UN	1
166	15,6,1,2	Antena Rádio FM Circular - 1E Refª 290781, da TEKA ou equivalente.	UN	1
	15,6,2	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação:		
167	15,6,2,1	Mastro Liso 3m D.40/1,5, incluindo chumbadouro em L c/ base 200mm, da TEKA ou equivalente.	UN	1
	15,6,3	Fornecimento e montagem de Central MATV para cabeça de rede tipo CR2:		
168	15,6,3,1	Central Digital Hábil - MATV Refª 2901002, da TEKA ou equivalente	UN	1
	15,6,4	Fornecimento e montagem de descarregadores de sobretensão junto ao mastro das antenas:		
169	15,6,4,1	DST Refª 290970, da TEKA ou equivalente	UN	2
	15,6,5	Fornecimento e montagem de Filtro LTE junto ao mastro das antenas:		
170	15,6,5,1	Filtro LTE, da Teka ou equivalente	UN	1
	15,7	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO		
171	15,7,1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	vg	1
	15,8	TESTES E ENSAIOS		
172	15,8,1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	16	AVAC		
	16,1	EQUIPAMENTOS		
	16,1,1	Unidades exterior Bomba de Calor VRV R410A 110 Cv, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento.		
173	16,1,1,1	U.E Daikin modelo RYYQ110U ou equivalente	UN	1
	16,1,2	Unidades interiores do, tipo mural, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
174	16,1,2,1	UI Mural VRV R410A 2,8Kw Daikin Modelo FXAQ25A	UN	3
	16,1,3	Unidades interiores de Conduta de Baixo perfil , com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
175	16,1,3,1	UI Daikin Conduta Baixo Perfil VRV R410A 4,5Kw	UN	3
176	16,1,3,2	UI Daikin Conduta Baixo Perfil VRV R410A7,1Kw	UN	2
	16,1,4	Ventilador com recuperação de energia, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com painel de comando, interruptor de corte e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
177	16,1,4,1	VAM UI Recuperador de Calor 800m3/h Daikin modelo VAM 800J	UN	2
178	16,1,4,2	Controlador Central Intelligent Touch manager Daikin modelo DCM601A51	UN	1
179	16,1,4,3	Comandos por cabo AC design branco Daikin Modelo BRC1H5519W7	UN	8
180	16,1,4,4	Derivador para tubagem VRV Daikin modelo KHRQ22M20T	UN	3
181	16,1,4,5	Derivador para tubagem VRV Daikin modelo KHRQ22M29T9	UN	2
	16,2	TUBAGEM		
	16,2,1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de ligação e fixação, montada em esteira metálica, e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
182	16,2,1,1	Ø 6,4mm	ml	45
183	16,2,1,2	Ø 9,5mm	ml	70
184	16,2,1,3	Ø 12,7mm	ml	45
185	16,2,1,4	Ø 15,9mm	ml	35
186	16,2,1,5	Ø 19,1mm	ml	30
187	16,2,1,6	Ø 22,2mm	ml	30



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 262/2020

188	16,2,1,7	Tubagem em PVC para recolha de condensados dos equipamentos multi-split, com barreira pára-vapor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	vg	1
	16.3	DIFUSÃO		
	16,3,1	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
189	16,3,1,1	Ø mm	vg	1
	16,3,2	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, com isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
190	16,3,2,1	Ø mm	vg	1
	16,3,3	Grelhas de exterior, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com contra-aro e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões:		
191	16,3,3,1	GExt -	vg	1
	16,3,4	Grelhas de Insuflação e retorno, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registo e ponte de montagem e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões:		
192	16,3,4,1	GI/GR	vg	1
	16,3,5	Grelhas de transferência, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com contra-aro e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões:		
193	16,3,5,1	GT -	vg	1
194	16,3,5,2	Ventilador de Extração para WCs ,com variador de velocidade e ligado a relógio	UN	1
	16.4	EQUIPAMENTO ELÉCTRICO E DE GESTÃO		
195	16,4,1	Interligações e circuitos eléctricos em esteira metálica, incluindo os condutores eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada.	vg	1
196	16,4,2	Execução de Quadro eléctrico, em conformidade com o equipamento a instalar, incluindo ligação desde o quadro geral.	vg	1
	16.5	DIVERSOS		
197	16,5,1	Assistência técnica durante o prazo de garantia.	vg	1
198	16,5,2	Instrução de pessoal.	vg	1
199	16,5,3	Fornecimento e elaboração das telas finais	vg	1
200	16,5,4	Manual de Condução e Manual de Manutenção	vg	1
201	16,5,5	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor	vg	1