

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITECTURA		
	A.0	NOTAS:		
	A.1	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	A.2	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	A.3	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	A.3	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	A.4	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	A.5	- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	A.6	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	A.7	- Nos artigos indicados com a medição realizada em projecção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	1.1	Estaleiro, Demolições, Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	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	1.1.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.1.3	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	1.1.4	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	1.1.5	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
6	1.1.6	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	90,72
7	1.1.7	Demolição de coberturas e suas estruturas existentes, bem como da telha e respectivo ripado de suporte e fixação, chaminés, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou depósito do dono de obra.	m2	76,8
8	1.1.8	Demolição de escadaria interior, 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.	UN	1
9	1.1.9	Execução de picagem e remoção de pavimentos interiores 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	95,2
10	1.1.10	Remoção do pavimento térreo existente, incluindo rebaixamento e/ou alteamento em terreno de qualquer natureza necessário para a execução do novo pavimento térreo, carga transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou a depósito do dono de obra	m2	47,6
11	1.1.11	Picagem e remoção de revestimento (reboco, cerâmico, granito, etc.) existente em paredes interiores e exteriores 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	226,86



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

12	1.1.12	Demolição de bancada e de fuga de chaminé existente na cozinha , incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
13	1.1.13	Execução de demolição de toda as lajes existente no interior do edifício, incluindo pilares e vigas, bem como os respectivos pavimentos e rodapés, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou deposito do dono de obra. (Medição em projecção horizontal)	m2	95,2
14	1.1.14	Limpeza de todos os lixos e entulhos existentes, incluindo a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
15	1.1.15	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 deposito do dono de obra.	UN	11
16	1.1.16	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 deposito do dono de obra	UN	4
17	1.1.17	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 deposito do dono de obra	UN	1
18	1.1.18	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 deposito do dono de obra	UN	1
19	1.1.19	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
	1.2	Paredes		
	1.2.1	Paredes exteriores		
20	1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico tradicional 30x20x22, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes exteriores, 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	32,09
	1.2.2	Paredes interiores		
21	1.2.2.1	Fornecimento e execução de parede divisória em painéis de gesso cartonado, composta por uma placa tipo "Pladur N" 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	40,74
22	1.2.2.2	Fornecimento e execução de forra em painéis de gesso cartonado hidrófugo do tipo "Pladur" ou equivalente, composta por uma placa BA 13 numa face devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, lã mineral "Ultracustic" de 70mm 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	22,64
23	1.2.2.3	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	15,51
24	1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15 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	2,5
	1.3	Coberturas		
25	1.3.1	Fornecimento e montagem de cobertura em telha tipo Lusa do tipo "Telhasol 12 da Lusoceram" ou equivalente, na cor natural, incluindo estrutura de suporte e fixação (ripado de pvc), tacões, cumes, rincões e restantes acessórios, incluindo ainda 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 e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	76,8



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

26	1.3.2	Reparação e recuperação do beirado existente, consistindo na sua limpeza, aplicação de produto hidrófugo, substituição das peças danificadas ou em falta, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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.	ml	6
27	1.3.3	Fornecimento e execução de chaminés em alvenaria de tijolo cerâmico, devidamente rebocadas e pintadas, com campânula em perfis de aço devidamente metalizados a quente e pintados com tinta de esmalte na cor a indicar pelo dono de obra, 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.	UN	1
	1.4	Isolamentos e Impermeabilizações		
	1.4.1	Isolamentos		
28	1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre o pavimento térreo, do tipo "floormate da Dow" ou equivalente, com 0,04m de espessura, incluindo feltro geotêxtil, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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	47,6
29	1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na cobertura do tipo "roofmate da Dow" ou equivalente, com 0,06m de espessura, incluindo estrutura suplementar de suporte e fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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. (Medição em Projecção Horizontal)	m2	77
30	1.4.1.3	Fornecimento e aplicação de isolamento pelo exterior, com sistema do tipo "ETICS - Sistema CIN-KI" ou equivalente, composto por argamassa de colagem inicial do tipo "Princol-Argamassa-Fribrada-100" ou equivalente, placas de EPS com 0,08m de espessura, devidamente coladas e pontualmente pregadas com prego de fixação do tipo "TDS8" ou equivalente, camada de base do tipo "Princol-Argamassa-Fribrada-100" ou equivalente reforçadas com armaduras em rede de fibra de vidro do tipo "Fast Tela" ou equivalente, primário acrílico do tipo "Polyprep 870" ou equivalente em cor aproximada à do acabamento, devidamente pronto a receber pintura final, incluindo ainda perfis de arranque e de remate e restantes acessórios, transporte, carga, descarga e colocação em obra de todos os materiais e equipamentos, meios de elevação e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto.	m2	32,09
	1.4.2	Impermeabilizações		
31	1.4.2.1	Fornecimento e execução de impermeabilização do pavimento térreo através de lâmina de Polietileno do tipo "Platon" ou equivalente, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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	47,6
32	1.4.2.2	Fornecimento e execução de impermeabilização da periferia do edifício, através da aplicação de uma membrana drenante em polietileno de alta densidade com 10mm de espessura, tubo de drenagem ligado à rede de águas pluviais, camada de drenagem em brita, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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.	ml	30
33	1.4.2.3	Fornecimento e montagem de sub-telha do tipo "ST50 da Onduline" ou equivalente, incluindo acessórios, 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 e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. (Medição em projecção horizontal)	m2	76,8
	1.5	Cantarias		
	1.5.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito da região, em tudo igual às existentes a manter, 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.		
34	1.5.1.1	CT1	UN	1
35	1.5.1.2	CT2	UN	3
36	1.5.1.3	CT3	UN	1
	1.5.2	Limpeza e tratamento das cantarias existentes, consistindo na substituição dos elementos degradados ou em falta, lavagem, escovagem e aplicação de produto hidrorrepelente, incluindo a ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
37	1.5.2.1	Guarnição de vãos	UN	3



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

38	1.5.3	Fornecimento e montagem de bancada de lavatório do tipo "Blanco Zeus Mythology" da Silestone ou equivalente, com acabamento polido, incluindo sistema de suporte e fixação, avental, abertura de negativos e todos os trabalhos e materiais complementares para uma correcta execução.	m2	0,77
	1.6	Revestimento de Paredes		
	1.6.1	Paredes Exteriores		
39	1.6.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco hidrófugo 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	53,07
40	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de acabamento do tipo "Visoplast VLB-1S da Viero" ou equivalente, pintado na cor indicada no projecto de execução, aplicado de acordo com as indicações do fabricante, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento.	m2	32,09
	1.6.2	Paredes Interiores		
41	1.6.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco hidrófugo 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	99,64
42	1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico do tipo "Champanhe Brilho (Nat)" da Revigrês ou equivalente, com 20x20cm, 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	33,47
43	1.6.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico vidrado do tipo "Revival White brilho (Nat)" da Revigrês ou equivalente, com 45x30cm, 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	25,62
	1.7	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
44	1.7.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por uma primeira camada de terreno bem compactado (90% Proctor), camada de enrocamento com 0,30m de espessura devidamente compactada, camada de betonilha com 3cm de espessura com acabamento talochado, manta geotêxtil, camada de massame com 25cm de espessura ligeiramente armada com malha-sol CQ38, enchimento com betão leve, betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia até se atingir a cota necessária indicada no projecto, incluindo transporte, descarga, fabrico de argamassas, cortes e remates, juntas e todos os materiais e acessórios complementares.	m2	47,6
45	1.7.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico do tipo "Urban Bone (Nat)" da Revigrês ou equivalente, com 30x30cm, 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 à sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	19,57
46	1.7.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico do tipo "Cityzen Bone (Malt Rect)" da Revigrês ou equivalente, com 30x30cm, 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 à sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	3,9
47	1.7.4	Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante em madeira de Carvalho, incluindo telas, betonilha de enchimento e regularização, 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 à sua perfeita execução, nivelamento e acabamento.	m2	58
48	1.7.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em pedra do tipo "coral clay colar" da Silestone ou equivalente, com acabamento polido, com 1,00 x 1,50m, devidamente acabado, incluindo 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 à sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	1,5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

	1.7.6	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadarias interiores em madeira maciça de Carvalho, devidamente envernizada, incluindo rodapé no mesmo material, estrutura de fixação, 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		
49	1.7.6.1	Em cobertores	m2	4,08
50	1.7.6.2	Em espelhos	m2	2,61
51	1.7.7	Fornecimento a assentamento de rodapé cerâmico do tipo "Urban Bone (Nat)" da Revigrês ou equivalente, com 8 x 30cm, 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	3,65
52	1.7.8	Fornecimento a assentamento de rodapé cerâmico do tipo "Cityzen Bone (Malt Rect)" da Revigrês ou equivalente, com 8 x 30cm, 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	7,5
53	1.7.9	Fornecimento a assentamento de rodapé em madeira de Carvalho, 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	52,66
	1.8	Revestimento de Tectos		
54	1.8.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco hidrófugo 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	37,89
55	1.8.2	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas gesso cartonado do tipo "PLadur N" ou equivalente, 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	40,77
	1.9	Pinturas		
56	1.9.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cor branca Ral 9010, 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	53,07
57	1.9.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cor branca Ral 9010, nas demãos necessárias, em paredes e 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	242,93
	1.10	Serralharias		
58	1.10.1	Fornecimento e montagem de guarda corpos de escadaria interior em vidro temperado e laminado 8+8mm, incluindo estrutura de suporte e fixação 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 desenho de pormenor, restante projecto e caderno de encargos.	m2	1,5
59	1.10.2	Fornecimento e montagem de corrimão em tubular de aço inox escovado Ø40mm, devidamente fixo à parede, 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 desenho de pormenor, restante projecto e caderno de encargos.	ml	5,4
	1.11	Carpintarias		
	1.11.1	Fornecimento e montagem de porta exterior em madeira maciça, devidamente pintada na cor castanho, incluindo todas as ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente, dobradiças, batentes, puxadores, fechaduras, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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		
60	1.11.1.1	Pe1	UN	1

	1.11.2	Fornecimento e montagem de porta exterior em madeira maciça, devidamente pintada na cor castanho, incluindo todas as ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente, vidro duplo temperado 8+8mm, dobradiças, batentes, puxadores, fechaduras, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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	1.11.2.1	Pe2	UN	1
	1.11.3	Fornecimento e montagem de janela exterior em madeira maciça, devidamente pintada na cor castanho, incluindo todas as ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente, vidro duplo temperado 8+8mm, dobradiças, batentes, puxadores de design com mecanismo oculto, fechaduras, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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.		
62	1.11.3.1	Ve1	UN	1
63	1.11.3.2	Ve2	UN	1
64	1.11.3.3	Ve3	UN	3
65	1.11.3.4	Ve4	UN	1
	1.11.4	Fornecimento e montagem de portada em madeira maciça de Carvalho, incluindo todas as ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente, dobradiças, batentes, puxadores de design com mecanismo oculto, fechaduras, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, 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		
66	1.11.4.1	Prt1	UN	1
67	1.11.4.2	Prt2	UN	1
68	1.11.4.3	Prt3	UN	2
	1.11.5	Fornecimento e montagem de portas interiores, com estrutura em madeira densa do tipo "Portarol" da Vicaia ou equivalente, em madeira de carvalho, incluindo aro e guarnições no mesmo material, cassete para portas de correr interior, puxadores, trincos e ferragens 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.		
69	1.11.5.1	Pi1	UN	1
	1.11.6	Fornecimento e montagem de portas interiores, com estrutura em madeira densa do tipo "Portarol" da Vicaia ou equivalente, em madeira de carvalho, incluindo aro e guarnições no mesmo material, dobradiças, fechaduras, puxadores, trincos e ferragens 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.		
70	1.11.6.1	Pi2	UN	1
71	1.11.6.2	Pi3	UN	4
	1.11.7	Fornecimento e montagem de armários em madeira de carvalho devidamente envernizada, incluindo portas, gavetas equipadas com calhas de roletes com fecho automático, prateleiras, fechadura, puxadores em aço inox escovado, dobradiças de balanço oculta para cobrir a ilharga do tipo "Intermat 9935" da Hettich 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 projecto e caderno de		
72	1.11.7.1	Ar1	UN	1
73	1.11.7.2	Ar2	UN	1
	1.11.8	Fornecimento e montagem de móveis de cozinha em madeira de carvalho, incluindo portas, gavetas e prateleiras no mesmo material, tampo de bancada do tipo "Blanco Zeus Mythology" da Silestone ou equivalente com acabamento polido, torneira misturadora de cano alto giratório e flexível top do tipo "FDT 939" da Teka ou equivalente, exaustor em inox de 60cm com motor Ecopower A do tipo "Tecal" ou equivalente, placa vitrocerâmica de 60 cm com 4 zonas de cozinhado do tipo "Tekal" ou equivalente, lava loiças de encaixe em inox do tipo "classic 2C1E (sif)" da Teka ou equivalente, puxadores, dobradiças, 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 encargos.		
74	1.11.8.1	Ar3	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

	1.12	Equipamento Sanitário		
75	1.12.1	Fornecimento e assentamento de lava mãos de parede do tipo "Nexo 45 -Ref. ^a NXLV" da Sanitana ou equivalente, na cor branco, incluindo torneira misturadora monocomando do tipo "XS - Ref. ^a S50201950212600" da Sanitana ou equivalente, 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
76	1.12.2	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por cima do tipo "Nexo 56 - Ref. ^a NXLE1" da Sanitana ou equivalente, na cor branco, incluindo torneira misturadora monocomando do tipo "XS - Ref. ^a S50201950212600" da Sanitana ou equivalente, 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
77	1.12.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta do tipo "Nexo - Ref. ^a NXSC2T" da Sanitana 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	2
78	1.12.4	Fornecimento e assentamento de bidé do tipo "Nexo - Ref. ^a NXBD1" da Sanitana ou equivalente, incluindo ligações, torneira misturadora monocomando do tipo "XS - Ref. ^a S50201950212600" da Sanitana ou equivalente, 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.	UN	1
79	1.12.5	Fornecimento e assentamento de banheira do tipo "Nexo" da Sanitana ou equivalente, incluindo ligações, torneira misturadora monocomando do tipo "XS - Ref. ^a S50202213712600" da Sanitana ou equivalente, estrutura em ferro zincado, pés autonivelantes, painel frontal e de topo, 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.	UN	1
	1.12.6	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.		
80	1.12.6.1	Toalheiro Inox escovado médio do tipo "Hi-Set" ou equivalente.	UN	2
81	1.12.6.2	Porta - rolos Inox escovado do tipo "Hi-Set" ou equivalente	UN	2
82	1.12.6.3	Espelho com 600x650mm do tipo "Cube - Ref. ^a ECB65000" da Sanitana ou equivalente	UN	1
83	1.12.6.4	Espelho com 820x1050mm do tipo "Cube - Ref. ^a ECB65000" da Sanitana ou equivalente	UN	1
	1.13	Diversos		
84	1.13.1	Fornecimento e montagem de salamandra do tipo "Line 70L" da ADF ou equivalente, incluindo tubagem de exaustão de fumos, equipamentos e acessórios necessários, 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
	2	ESTABILIDADE		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza incluindo regularização e entivação quando necessário, transporte e depósito de produtos escavados a vazadouro a cargo a entidade executante, em:		
85	2.1.1.1	Fundações de sapatas, muros de suporte e vigas de fundação	m3	12,5
	2.2	MASSAMES E BETÕES		
86	2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15 de limpeza com espessura mínima de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução em sapatas, vigas de fundação e muros de suporte.	m2	17,5
	2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR em elementos de fundação de paredes, pilares e muros incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução:		
87	2.2.2.1	Sapatas de pilares	m3	4
88	2.2.2.2	Vigas de fundação	m3	9

	2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR em elementos desuperestrutura incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, em:		
89	2.2.3.1	Pilares do Piso 0	m3	2
90	2.2.3.2	Pilares do Piso 1	m3	1
91	2.2.3.3	Laje de pavimento do Piso 1	m3	10
92	2.2.3.4	Laje de escadas	m3	2,5
93	2.2.3.5	Vigas e lintéis de cobertura	m3	5
	2.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
	2.3.1	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica em aço S275, incluindo pintura a cor a definir no projecto de arquitectura, com pelo menos 1 demão de primário e 2 demãos de acabamento, ligações e todos os trabalhos e fornecimentos para um bom funcionamento da solução construtiva.		
94	2.3.1.1	Viga Perfil 150x100x3	kg	440
	3	REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS		
	3.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
95	3.1.1	Execução de caixa de contador de calibre 25 mm, incluindo porta em aço e todos os materiais e trabalhos para uma boa execução da solução construtiva.	UN	1
	3.1.2	Fornecimento e aplicação da rede de abastecimento de água fria em PPR PN20 (tipo Coprax), incluindo ligações, abertura e fecho de rossos, suspensão (zona existente), elementos de ligação, todos os dispositivos de segurança (válvulas), e todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução dos trabalhos.		
96	3.1.2.1	Ø32	ml	13,2
97	3.1.2.2	Ø25	ml	12,5
98	3.1.2.3	Ø20	ml	2,6
99	3.1.2.4	Ø16	ml	9,5
	3.1.3	Fornecimento e aplicação da rede de abastecimento de água quente em PPR PN20 (tipo Coprax), incluindo ligações, abertura e fecho de rossos, suspensão (zona antiga) isolamento da tubagem com espessura mínima de 1,5 cm, elementos de ligação, todos os dispositivos de segurança (válvulas), e todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução dos trabalhos.		
100	3.1.3.1	Ø25	ml	9,6
101	3.1.3.2	Ø20	ml	4,9
102	3.1.3.3	Ø16	ml	9,5
	3.2	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.2.1	Fornecimento e aplicação de ramais de recolha de águas residuais em PVC, incluindo sinfões, abertura e fechamento de rossos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
103	3.2.1.1	Ø90	ml	6,8
104	3.2.1.2	Ø63	ml	5
105	3.2.1.3	Ø50	ml	6,4
106	3.2.1.4	Ø40	ml	5,5
	3.2.2	Fornecimento e aplicação de colectores de águas residuais em PVC, incluindo abertura e fecho de vala ou suspensão em tecto, medidas de segurança de vala, aplicação de camada de areia de assentamento, ligação aos colectores públicos e todos os acessórios e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
107	3.2.2.1	Ø110	ml	11
	3.2.3	Fornecimento e aplicação de tubos de queda de águas residuais em PVC, incluindo abertura e fechamento de rossos e todos os acessórios e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
108	3.2.3.1	Ø90	ml	3
109	3.2.4	Fornecimento e aplicação de caixa pré-fabricada em betão com 50x50x50 com aplicação de argamassa e impermeabilização na base, incluindo tampa metálica preparada para receber acabamento identico ao pavimento envolvente em aço galvanizado ou equivalente segundo NP EN 124 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um bom funcionamento da solução.	UN	1
	3.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

	3.3.1	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em alumínio lacado em cor a definir pelo dono de obra (podem ser rectangulares desde que tenham secção igual ou superior), incluindo ligação a caleiros, e todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução e estanquidade da solução construtiva.		
110	3.3.1.1	Ø110	ml	6
	3.3.2	Fornecimento e aplicação de colectores de águas pluviais em PVC, incluindo ligação à rede pública, abertura e fecho de vala, medidas de segurança de vala, aplicação de camada de areia de assentamento e todos os acessórios e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
111	3.3.2.1	Ø110	ml	10
112	3.3.3	Fornecimento e aplicação de caleiras poliméricas do tipo ACO SELF100 H9,7 com grelha metálica A15, incluindo ligações e todos os trabalhos e fornecimento necessários para um bom desempenho da solução construtiva	ml	2,7
	4	REDES DE ABASTECIMENTO DE GÁS		
	4.1	ABASTECIMENTO DE GÁS		
113	4.1.1	Execução de caixa de contador G4, incluindo porta abertura de rosso e todos os materiais e trabalhos para uma boa execução da solução construtiva.	UN	1
	4.1.2	Fornecimento e aplicação da rede de abastecimento de gás em cobre , incluindo ligações, válvulas, abertura e fecho de rossos, e todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução dos trabalhos.		
114	4.1.2.1	Ø22	ml	13
	5	REDES DE ITED		
	5.0	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:		
	5.0.1	Fornecimento e montagem de:		
	5.0.1.1	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	5.1	ENTRADA		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de CAM - Caixa de Acesso Multioperador, incluindo tampa respectiva com fechadura, com as dimensões mínimas:		
115	5.1.1.1	0,22m X 0,22m X 0,09m	UN	1
116	5.1.1.2	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	1
	5.1.1.3	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
117	5.1.1.3.1	Tubo PEAD Dn63	ml	3
	5.2	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção.		
118	5.2.1.1	VD 40	ml	15
	5.2.2	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
119	5.2.2.1	VD 25	ml	150
120	5.2.3	VD 20	ml	20
	5.3	CABOS		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC :		
121	5.3.1.1	Cabo U/UTP Cat6 CCA TK PVC, Ref. 2901133 da Teka ou equivalente	ml	96
122	5.3.1.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC), Ref. 2901083 da Teka ou equivalente	ml	70
123	5.3.1.3	Cabo Coaxial N76V3 TK (RG11 PE LSZH), Ref. 290897 da Teka ou equivalente	ml	15
124	5.3.1.4	Cabo de Fibra 2FO DROP G.657 A2, 8 metros, Refª 2901299, da TEKA ou equivalente	UN	1
	5.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	5.4.1	Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida		
125	5.4.1.1	ATI 3play (6PC + 6CC + 2FO) da Teka ou equivalente, instalação eléctrica e terras da ITED.	UN	1
	5.5	TOMADAS		
	5.5.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede:		
126	5.5.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP simples, da série \"SUNOV\", da Legrand ou equivalente.	UN	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

127	5.5.1.2	Tomada TV/R/SAT, Refª 290575, da Teka ou equivalente	UN	5
128	5.5.1.3	Alinhador SC APC Duplex , Refª 2901878, da TEKA ou equivalente	UN	1
5.6	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO			
129	5.6.1	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
5.7	TESTES E ENSAIOS			
130	5.7.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluindo elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
6	REDES ELÉCTRICA			
6.0	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:			
6.0.1	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
6.0.1.1	Fornecimento e montagem de:			
6.1	QUADROS ELÉCTRICOS			
6.1.1	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP20 IK04, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento, incluindo execução de terra de protecção, portinhola P100, entrada, abertura e tapamento de rosos, tubo PEAD e caixa de contagem:			
131	6.1.1.1	QUADRO DE ENTRADA - QE	UN	1
6.1.2	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP20 IK04, Classe II de isolamento, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:			
132	6.1.2.1	QUADRO PARCIAL - QP	UN	1
6.2	TERRAS			
133	6.2.1	Fornecimento e montagem de terra de protecção, incluindo todos os trabalhos necessários de modo a obter R<20,0 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.	UN	1
6.3	CONDUTORES			
6.3.1	Cabo H07V-R para entrada, incluindo tubo VD, acessórios respectivos, abertura e tapamento de roços:			
134	6.3.1.1	2x16-VD40	ml	4
6.3.2	Cabo H07V-U/R, para montagem embebida, incluindo tubo VD/ISOGRIS ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de roços:			
135	6.3.2.1	2x1,5-VD16	ml	35
136	6.3.2.2	3G1,5-VD16	ml	106
137	6.3.2.3	3x1,5-VD16	ml	53
138	6.3.2.4	4x1,5-VD16	ml	16
139	6.3.2.5	3G2,5-VD20	ml	134
140	6.3.2.6	3G4-VD25	ml	16
141	6.3.2.7	3G6-VD32	ml	12
142	6.3.2.8	Caixas de derivação em baquelite, para montagem embebida, com buçins e acessórios.	UN	23
6.4	APARELHAGEM			
6.4.1	Aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, da série "Sunol" da Legrand ou equivalente, caixa de aparelhagem:			
143	6.4.1.1	Interruptores	UN	5
144	6.4.1.2	Comutadores de Lustre	UN	3
145	6.4.1.3	Comutadores de Escada	UN	4
146	6.4.1.4	Comutadores de Escada + Interruptor	UN	2
147	6.4.1.5	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	19
148	6.4.1.6	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	2



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 253/2020

	6.5	LUMINÁRIAS		
	6.5.1	Luminárias para iluminação geral, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas, caixas de derivação e caixas de acessórios e fontes de alimentação respetivas:		
149	6.5.1.1	IL01 - FINILUZ DOWNLIGHT MARTE 7 618 LED 7W 3K CLD CELL BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	4
150	6.5.1.2	IL02 - FINILUZ LUMINÁRIA DE TETO LISET 2.0 3022 55W L2295 CELL BIA PLAF, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	2
151	6.5.1.3	IL03 - FINILUZ PLAFONIER PASTILLA 0425 15W 4K CLD CELL BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	2
152	6.5.1.4	IL04 - FINILUZ LUMINÁRIA QUADRADA PARA PAREDE SLIM LEX 5 1694 18W 3K CLD CELL BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	1
153	6.5.1.5	IL05 - FINILUZ PLAFONIER PASTILLA 0425 18W 4K CLD CELL BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	1
154	6.5.1.6	IL06 - FINILUZ LUMINÁRIA DE TETO LISET 2.0 3020 55W L2310 CELL BIA PLAF, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	1
155	6.5.1.7	IL07 - FINILUZ LUMINÁRIA QUADRADA PARA TETO SLIM LEX 5 SMALL 1694 LED12W 3K CELL BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	1
156	6.5.1.8	IL08 - FINILUZ LUMINÁRIA RETANGULAR PARA TETO PANELTECH 1852 29W 4K CELL BIA UGR<19 + ACESSORIO FIXAÇÃO AO TETO R 595 BRANCO, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	2
157	6.5.1.9	IL09 - FINILUZ SPOT BOX MARTE 2 1892 18W CELL-DI BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	3
158	6.5.1.10	IL10 - FINILUZ SPOT BOX MARTE 3 1892 30W CELL-DI BIA, DA FOSNOVA OU EQUIVALENTE;	UN	1
	6.6	DIVERSOS		
159	6.6.1	Kit videoporteiro digital, para edifício unifamiliar, incluindo cabos e tubagem respectiva.	UN	1
	6.7	TESTES E ENSAIOS		
160	6.7.1	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