

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTAS		
	B	Este mapa deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos, memórias descritivas e todas as peças desenhadas de projeto, não constituindo uma descrição integral das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	C	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	D	As medições das quantidades de trabalho são realizadas em áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos e taludes representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativo à área real.		
	E	Todos os artigos incluem fornecimento, transporte e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projeto desenhado - desenhos gerais, desenhos de pormenor - e escrito - Memória Descritiva e Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais, e todos os trabalhos acessórios à correcta execução e ao seu perfeito		
	F	A todos os artigos e trabalhos neste mapa devem ser aplicadas as medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	G	A modelação de terreno encontra-se incluída nos projetos de Arquitetura Paisagista, Hidráulica, Estruturas e Infraestrutura Viária.		
	H	Deverão ser executadas todas as análises e testes necessários a solos e águas, como descrito no CE do projeto.		
	I	Todos os materiais aplicados em obra serão previamente apresentados com as devidas fichas técnicas ao Dono de Obra/Fiscalização para serem aprovados.		
	CAP. I	ARQUITETURA		
	I.1	ESTALEIRO		
1	I.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, electricidade e telefone, respectivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro).	vg	1
2	I.1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
3	I.1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
4	I.1.4	Execução de pré-limpezas e limpeza final de toda a obra, a ser executado por pessoal devidamente habilitado à execução das tarefas de limpeza, particularmente no que diz respeito aos elementos mais frágeis e de modo a permitir a imediata utilização do espaço, incluindo remoção de entulhos finais, limpeza dos locais por processos e recorrendo a equipamento adequado nos revestimentos de pavimentos, paredes e tectos, equipamentos, vãos interiores e exterior, segundo plano de trabalhos sujeito à aprovação da fiscalização, não sendo permitido processos e instrumentos de limpeza com recurso a abrasivos ou químicos que desgastem ou deteriore os elementos de construção, bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra, incluindo protecção das zonas previamente limpas e a remoção de produtos sobranes a vazadouro. De acordo com indicações da fiscalização, fabricantes/fornecedores e elementos de projecto.	vg	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

5	I.1.5	Apoio de "Construção Civil", às diversas especialidade das instalações especiais, tais como abertura e tapamento de roços, acompanhamento e fixação de acessórios chumbados nas alvenarias, abertura de furos e vazios para travessias das redes, execução de maciços para fixação de equipamentos, elevações de materiais para os locais de aplicação, remoção de entulhos, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a boa execução e funcionamento das especialidades. De acordo com indicações dos fabricantes/fornecedores e elementos de projecto.	vg	1
6	I.1.6	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	I.2	DEMOLIÇÕES		
	I.2.1	Demolições Gerais		
7	I.2.1.1	Execução de "Demolições" gerais, conforme sobreposição da Planta Existente e Planta de Obra, tendo em atenção às condições de transporte e manuseamento dos detritos sobrantes, acompanhamento dos resíduos e garantias legais das instalações do seu depósito, tudo de acordo com a legislação em vigor. Dado o facto de existir em equipamentos novos aplicados, terá que haver um correto faseamento deste trabalho, desmontagem de equipamentos sanitários e respectivo acondicionamento e armazenamento em local a definir pela Fiscalização, assim como as diversas tarefas de demolição terão que ser executadas de forma cuidada, para não danificar as zonas que não sofrem intervenção profunda, pelo que deverá ser considerada essa maior valia, de acordo, com as indicações do Planeamento e Faseamento dos trabalhos e confirmação em local próprio, pela Fiscalização. Nota: Eventualmente a Fiscalização poderá considerar de ser de aproveitar alguns materiais ou equipamentos existentes não mencionados, pelo que será de se considerar, essa remoção e o seu armazenamento em local a indicar pela mesma Fiscalização.	vg	1
	I.2.2	Paredes		
8	I.2.2.1	Demolição de paredes interiores de qualquer natureza, conforme indicado em projecto de vermelhos e amarelos incluindo, sempre que necessário, regularização e acabamento das superfícies afectadas, nomeadamente paredes, tecto e pavimento, e transporte de material sobran te a vazadouro.	m2	874,47
9	I.2.2.2	Demolição de paredes exteriores de qualquer natureza, conforme indicado em projecto de vermelhos e amarelos incluindo, sempre que necessário, regularização e acabamento das superfícies afectadas, nomeadamente paredes, tecto e pavimento, e transporte de material sobran te a vazadouro.	m2	390,91
	I.2.3	Coberturas		
10	I.2.3.1	Demolição integral da cobertura, com desmonte, levantamento, remoção e transporte para vazadouro autorizado de todos os elementos da cobertura do edifício, conforme previsto no projecto, designadamente: - telha cerâmica e respectivos acessórios, caleiras e algerozes em chapa, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários. Nota: Medição em planta.	m2	962
	I.2.4	Revestimentos		
11	I.2.4.1	Remoção integral de revestimentos de paredes, rodapés e tectos falsos no interior, de qualquer natureza conforme indicado no projecto de vermelhos e amarelos, e reconsiderados em fase de obra, para aplicação dos elementos do projecto, incluindo transporte para vazadouro autorizado.	vg	1
12	I.2.4.2	Remoção integral de pavimentos interiores de qualquer natureza, conforme indicado no projecto de vermelhos e amarelos, para aplicação dos elementos do projecto, incluindo transporte para vazadouro autorizado.	m2	840
	I.2.5	Vãos		
13	I.2.5.1	Remoção de vãos interiores e exteriores de qualquer natureza conforme indicado no projecto de vermelhos e amarelos, para aplicação dos elementos do projecto, incluindo transporte para vazadouro autorizado.	UN	147
	I.2.6	Equipamentos Fixos e Móveis		
14	I.2.6.1	Remoção integral de equipamentos sanitários de qualquer natureza conforme indicado no projecto de vermelhos e amarelos, para aplicação dos elementos do projecto, incluindo transporte para vazadouro autorizado.	UN	31
15	I.2.6.2	Remoção integral de equipamentos de cozinha de qualquer natureza conforme indicado no projecto de vermelhos e amarelos, para aplicação dos elementos do projecto, incluindo transporte para vazadouro autorizado.	UN	3
	I.2.7	Exteriores		
16	I.2.7.1	Demolição de muros, escadas e pavimentos exteriores de qualquer natureza, conforme indicado em projecto de vermelhos e amarelos incluindo, sempre que necessário, regularização e acabamento das superfícies afectadas, nomeadamente paredes e pavimento, e transporte de material sobran te em vazadouro.	m2	19,5
17	I.2.7.2	Corte de árvores de grande porte, incluindo triagem, depósito, transporte, reciclagem e/ou colocação dos resíduos em vazadouro.	UN	3
	I.3.	COBERTURAS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	I.3.1	Coberturas		
18	I.3.1.1	Fornecimento e assentamento de pavimento na "Cobertura Acessível" da marca GRAZIMAC, modelo Grisol Ref. S ou equivalente, constituído por lajetas de poliestireno extrudido com 100mm de espessura, revestidas a argamassa de cimento com 35mm de espessura, na parte superior na cor Branco, com 600x600mm de dimensão, incluindo peças e/ou elementos de fixação, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	315
19	I.3.1.2	Fornecimento e assentamento de cobertura em painéis sandwich da marca ALAÇO, Ref. C5-1000 50, na cor cinza Grafite RAL 7012 ou equivalente, sistema com parafuso auto-perfurante de diâmetro 5,5 ou 6,3 mm zincado, respeitando a norma DIN 7504K, com anilha de alumínio vul. Neoprene de 19mm ou 22mm, incluindo estrutura em perfis "C" em aço galvanizado e enformado a frio da marca PREFISA conforme desenho de projecto, outras peças e/ou elementos de fixação do sistema, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	168
20	I.3.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema subtelha da marca ONDULINE, ou equivalente, composto por barreira de pára-vapor Ref. Ondutiss-barrier Reflex, isolamento térmico / acústico Ref. Energy, subtelha Ref. Onduline ST150, ripa de PVC C2000xL30x22mm, fixação com prego auto-fixante, incluindo outras peças e/ou elementos de fixação do sistema, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	450
21	I.3.1.4	Fornecimento e assentamento de telha Marselha equivalente à existente, incluindo cumeeiras, rincões, telhões de início, telhões, telhas passadeiras e ventiladores, argamassas de assentamento, elevação de materiais com grua torre, outras peças e/ou elementos de fixação do sistema, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	450
22	I.3.1.5	Fornecimento e assentamento de beirado em telha canudo, incluindo argamassa de assentamento, peças e/ou elementos de fixação do sistema, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m	72
23	I.3.1.6	Fornecimento e execução de "Lajes Flutuantes" para apoio de equipamento de ventilação/climatização em betão C30/37 armado com aço A500 NR SD, incluindo corte, dobragens, desperdícios, empalmes, arame recozido, moldagem de desmoldagem de cofragem, óleos de descofragem, meios e equipamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	30
24	I.3.1.7	Execução completa de impermeabilização de "Lajes Flutuantes" com sistema da marca IMPERALUM constituído por camada de forma, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana de betume APP de 3.0Kg/m² com armadura de fibra de vidro de 50gr/m², protegida a Polietileno em ambas as faces tipo Polyplas 30, membrana de betume APP de 4.0Kg/m² com armadura de poliéster de 180 gr/m², protegida a Polietileno em ambas as faces tipo Polyester 40T, lâmina granular em polietileno de alta densidade, tipo Isola Platon de 25, manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m² como camada separadora, tipo Impersep 200 ou equivalente, para posterior acabamento pesado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	30
25	I.3.1.8	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico nas "Lajes Flutuantes" com placas de poliestireno extrudido da marca DOW Ref. Floormate 200 ou equivalente, com 60mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	30
26	I.3.1.9	Fornecimento e assentamento de "Topos de Banquetas" em betão armado com aço conforme indicado em desenhos de projecto, com 100mm de espessura, incluindo reboco e revestimento elástico para impermeabilização da marca MATESICA Ref. Gumasil 499, ou equivalente, cortes, dobragem, desperdícios, empalmes, arame recozido, moldagem de desmoldagem de cofragem, óleos de descofragem, meios e equipamento, todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	3,5
	I.3.2	Rufos e Caleiras		
	I.3.2.1	Fornecimento e assentamento de rufos metálicos da marca RF ZINCOS, ou equivalente, em chapa quinada de zinco, com 0.65mm de espessura, acabamento Anthra (cinza antracite), incluindo peças e/ou elementos de fixação do sistema, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto de:		
27	I.3.2.1.1	Rufo com 415mm de desenvolvimento.	m	37
28	I.3.2.1.2	Rufo com 415mm + 227mm de desenvolvimento.	m	15
29	I.3.2.1.3	Rufo com 415mm + 347mm de desenvolvimento.	m	36
30	I.3.2.1.4	Rufo com 396mm + 436mm de desenvolvimento.	m	64
31	I.3.2.1.5	Rufo com 393mm + 223mm de desenvolvimento.	m	70



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	I.3.2.2	Fornecimento e assentamento de caleiras metálicas da marca RF ZINCOS, ou equivalente, em chapa quinada de zinco, com 0.65mm de espessura, acabamento Anthra (cinza antracite), incluindo peças e/ou elementos de fixação do sistema, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto de:		
32	I.3.2.2.1	Caleira com 544mm de desenvolvimento.	m	35
33	I.3.2.2.2	Caleira com 849mm de desenvolvimento.	m	75
	I.4.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	I.4.1	Impermeabilizações		
34	I.4.1.1	Execução completa de impermeabilização de "Pavimentos Exteriores" com pintura com emulsão betuminosa da marca IMPERALUM, Ref. Imperkote F, ou equivalente para posterior acabamento pesado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. Nota 1: Medido em projecção horizontal. Nota 2: Considerar uma extensão vertical de 20cm nos muretes.	m2	115
35	I.4.1.2	Execução completa de impermeabilização de "Floreas" com sistema da marca IMPERALUM constituído por camada de forma, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com aditivo anti raiz na massa betuminosa armada com armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e autoprotégida com granulado mineral na face superior, tipo POLYXIS R 50 GARDEN (5kg/m²) e manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m² como camada separadora, tipo IMPERSEP 200 ou equivalente, para posterior acabamento pesado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	54
36	I.4.1.3	Execução completa de impermeabilização de "Coberturas Acessíveis - Circulação e Permanência de Pessoas sem isolamento térmico" com sistema da marca IMPERALUM constituído por camada de forma, manta geotêxtil de fibras sintéticas como camada separadora com uma gramagem de 200 g/m², Ref. IMPERSEP 200, membrana de betume APP de 4.0Kg/m² com armadura de poliéster de 180 gr/m², protegida a Polietileno em ambas as faces, Ref. POLYSTER 40T, lâmina granular em polietileno de alta densidade, Ref. ISOLA PLATON DE 25, para posterior acabamento pesado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. (CA.4)	m2	298
37	I.4.1.4	Execução completa de impermeabilização nas "Caleiras na Cobertura" com sistema da marca IMPERALUM (4.1.3 Pontos Singulares - Algerozes e Caleiras) constituído por camada de forma, emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana de betume APP de 3.0Kg/m² com armadura de fibra de vidro de 50gr/m², protegida a Polietileno em ambas as faces tipo Polyplas 30, membrana superior de 4kg/m2 com armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protégida a granulado de ardósia na face superior, tipo Polyxis R40 ou equivalente, para posterior acabamento pesado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	142
38	I.4.1.5	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico nas "Caleiras da Cobertura Acessível" da marca IMPERALUM, à base de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) recoberto com fibra de vidro com acabamento betuminoso, Ref. Pirmate B ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	16,17
	I.4.2	Isolamentos		
39	I.4.2.1	Fornecimento e assentamento de isolamento acústico em pavimentos interiores, membrana acústica autoadesiva, sendo um dos lados revestido com membrana de espuma de polietileno reticulado de 10mm da marca DANOSA, Ref. Impactodan 10 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. (CA.3)	m2	102
40	I.4.2.2	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico em pavimentos interiores com placas de poliestireno extrudido da marca DOW Ref. Floormate 200 ou equivalente, com 40mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. (CA.1)	m2	790
41	I.4.2.3	Fornecimento e assentamento de faixa perimetral limítrofe à geometria do edifício com largura de 1500mm e 40mm de espessura, constituída por placas de poliestireno extrudido da marca DOW, Ref. Floormate, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	220
	I.5	PAREDES		
	I.5.1	Blocos de Betão		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

42	I.5.1.1	Execução de paredes simples em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico (30x20x22)cm, onde indicado em desenhos de projecto, incluindo meia cana em betonilha de alta resistência com argamassa impermeabilizante de base cimentícia (nas caixas de ar), vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	260
43	I.5.1.2	Execução de paredes duplas em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico (30x20x15)cm + caixa de ar parcialmente preenchida com lã mineral da marca KNAUF INSULATION, Ref. Ultracoustic Plus P com 50mm de espessura + tijolo cerâmico (30x20x15)cm, onde indicado em desenhos de projecto, incluindo meia cana em betonilha de alta resistência com argamassa impermeabilizante de base cimentícia (nas caixas de ar), vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	7
44	I.5.1.3	Execução de paredes duplas em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico (30x20x15)cm + caixa de ar parcialmente preenchida com placa de poliestireno extrudido da marca DOW, Ref. Wallmate com 50mm de espessura + tijolo cerâmico (30x20x15)cm, onde indicado em desenhos de projecto, incluindo meia cana em betonilha de alta resistência com argamassa impermeabilizante de base cimentícia (nas caixas de ar), vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	25
45	I.5.1.4	Execução de paredes duplas em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico (30x20x15)cm + caixa de ar + tijolo cerâmico (30x20x15)cm, onde indicado em desenhos de projecto, incluindo meia cana em betonilha de alta resistência com argamassa impermeabilizante de base cimentícia (nas caixas de ar), vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	11
46	I.5.1.5	Execução de paredes simples em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico (30x20x11)cm, onde indicado em desenhos de projecto, incluindo meia cana em betonilha de alta resistência com argamassa impermeabilizante de base cimentícia (nas caixas de ar), vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,23
47	I.5.1.6	Execução de paredes simples em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico (30x20x11)cm, caixa de ar parcialmente preenchida com lã mineral da marca KNAUF INSULATION, Ref. Ultracoustic Plus P com 50mm de espessura, onde indicado em desenhos de projecto, incluindo meia cana em betonilha de alta resistência com argamassa impermeabilizante de base cimentícia (nas caixas de ar), vergas, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,77
48	I.5.1.7	Execução de paredes simples em tijolo cerâmico da marca PRECERAM ou equivalente, constituídas por tijolo cerâmico de (30x20x11)cm, nas banquetas, incluindo travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto, de:	m2	10,54
	I.5.2	Paredes Gesso Cartonado		
	I.A	Nota 1: As paredes e forros em gesso cartonado onde estejam ancorados móveis ou outros elementos em balanço deverão ser reforçadas através do sistema da marca KNAUF,		
	I.B	Nota 2: Deverão ser previstos reforços estruturais do sistema de parede da marca KNAUF sempre que a altura de pé direito for superior ao previsto no sistema de parede.		
	I.5.2.1	Execução de "Forro de Paredel" da marca KNAUF, colados ao suporte conforme indicações do fornecedor, incluindo banda acústica Knauf/70mm, tratamento de juntas com "cinta de juntas de papel" + "pasta de juntas Unikl" e "Primário Knauf", pronta a pintar, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
49	I.5.2.1.1	Placa simples de gesso cartonado standard com 15mm de espessura (STD). (PA.1)	m2	152
50	I.5.2.1.2	Placa simples de gesso cartonado hidrófuga (H) com 15mm de espessura. (PA.2)	m2	4,26
51	I.5.2.1.3	Placa simples de gesso cartonado ignífuga (DF) com 15mm de espessura. (PA.3)	m2	2,94

	I.5.2.2	Execução de "Forro de Paredel" da marca KNAUF, auto-portante formada por camada simples ou duplas, aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais e montantes verticais, com separação máxima dos montantes verticais de 600mm e 400mm, para alturas superiores a 3.20m devem ser fixos á parede portante mediante esquadros em chapa com banda acústica, incluindo banda acústica Knauf/70mm entre os canais horizontais e as lajes inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo, tratamento de juntas com "cinta de juntas de papel" + "pasta de juntas Unikl" e "Primário Knauf", pronta a pintar, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
52	I.5.2.2.1	Placa simples de gesso cartonado standard 15mm (STD) + estrutura de aço galvanizado 48. (PA.4)	m2	655
53	I.5.2.2.2	Placa simples de gesso cartonado standard 15mm (STD) + estrutura de aço galvanizado 48 + lâ mineral da marca KNAUF INSULATION, Ref. Ultracustic Plus P, com 50mm de espessura. (PA.4)	m2	99
54	I.5.2.2.3	Placa simples de gesso cartonado hidrófugo 15mm (H) + estrutura de aço galvanizado 48. (PA.5)	m2	15,2
55	I.5.2.2.4	Placa simples de gesso cartonado hidrófugo 15mm (H) + estrutura de aço galvanizado 48 + lâ mineral da marca KNAUF INSULATION, Ref. Ultracustic Plus P, com 50mm de espessura. (PA.5)	m2	33,01
	I.5.2.3	Execução de "Paredel" da marca KNAUF formada por camada simples e/ou duplas, sobrepostas e com juntas desencontradas, aparafusadas a cada lado de uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais e montantes verticais, com separação máxima dos montantes verticais de 600mm e 400mm, incluindo banda acústica Knauf/30mm e banda acústica Knauf/70mm em neoperene entre os canais horizontais e as lajes inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo, tratamento de juntas com "cinta de juntas de papel" + "pasta de juntas Unikl" e "Primário Knauf Pintura", pronta a pintar, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
56	I.5.2.3.1	Placa simples de gesso cartonado standard 15mm (STD) + estrutura de aço galvanizado 48 + placa simples de gesso cartonado standard 15mm (STD). (PA.6)	m2	24
57	I.5.2.3.2	Placa simples de gesso cartonado standard 15mm (STD) + estrutura de aço galvanizado 48 + caixa de ar + estrutura de aço galvanizado 48 + placa simples de gesso cartonado standard 15mm (STD). (PA.7)	m2	7,67
58	I.5.2.3.3	Placa dupla de gesso cartonado acústica + standard 12.5mm (AK+STD) + estrutura de aço galvanizado 70 + placa dupla de gesso cartonado standard + acústica 12.5mm (STD+AK). (PA.8)	m2	246
59	I.5.2.3.4	Placa dupla de gesso cartonado acústica + standard 12.5mm (AK+STD) + estrutura de aço galvanizado 70 + placa dupla de gesso cartonado hidrófuga + drystar 12.5mm (H+DS). (PA.9)	m2	105
60	I.5.2.3.5	Placa dupla de gesso cartonado ignífuga 12.5mm (DF+DF) + estrutura de aço galvanizado 70 + placa dupla de gesso cartonado ignífuga 12.5mm (DF+DF). (PA.10)	m2	21,55
61	I.5.2.3.6	Placa dupla de gesso cartonado hidrófugo + drystar 12.5mm (H+DS) + estrutura de aço galvanizado 70 + placa dupla de gesso cartonado hidrófuga + drystar 12.5mm (H+DS). (PA.11)	m2	90
62	I.5.2.3.7	Placa dupla de gesso cartonado acústico + standard 12.5mm (AK+STD) + estrutura de aço galvanizado 90 + placa dupla de gesso cartonado standard + acústica 12.5mm (STD+AK). (PA.12)	m2	11,13
	I.5.2.4	Execução de "Forro de Paredel" da marca KNAUF, formada por camada simples, aparafusadas a perfis ómeas, incluindo banda acústica Knauf/70mm entre os canais horizontais e as lajes inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo, lâ mineral Knauf Ultracustic (espessuras de acordo com os tipos de forro), tratamento de juntas com "cinta de juntas de papel" + "pasta de juntas Unikl" e "Primário Knauf", pronta a pintar, bem como todos materiais necessários à sua instalação e funcionamento, de acordo com indicações do fabricante e peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
63	I.5.2.4.1	Placa simples de gesso cartonado standard de 15mm (STD) + ómega 13. (PA.13)	m2	330
64	I.5.2.4.2	Placa simples de gesso cartonado hidrófuga de 15mm (H) + ómega 13. (PA.14)	m2	36
	I.6.	REVESTIMENTOS		
	I.6.1	Tectos Interiores		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

65	I.6.1.1	Execução de tecto falso interior em sistema contínuo de placas de gesso laminado standard da marca KNAUF sistema D11 ou equivalente, formado por uma placa de 15mm de espessura, estrutura metálica em chapa galvanizada de suspensão, eventuais estruturas complementares, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, banda acústica, sancas, tratamento de juntas, barramento e aplicação de primário, incluindo remate periférico de alheta ao tecto da marca KNAUF Ref. A3 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (TA.1) Nota 1: Reforço estrutural no sistema de gesso laminado para fixação de divisórias de vidro. Devem ser considerados todos os alçapões que se verifiquem necessários em obra. Nota 2: Medido em projecção horizontal.	m2	365
66	I.6.1.2	Execução de tecto falso interior em sistema contínuo de placas de gesso laminado hidrófugo da marca KNAUF sistema D11 ou equivalente, formado por uma placa de 15mm de espessura, estrutura metálica em chapa galvanizada de suspensão, com painel acústico compacto de lã mineral Ref. Ultracoustic P70, eventuais estruturas complementares, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, banda acústica, sancas, tratamento de juntas, barramento e aplicação de primário, incluindo remate periférico de alheta ao tecto da marca KNAUF Ref. A3 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (TA.2) Nota: Reforço estrutural no sistema de gesso laminado para fixação de divisórias de vidro. Devem ser considerados todos os alçapões que se verifiquem necessários em obra. Nota 2: Medido em projecção horizontal.	m2	60,28
67	I.6.1.3	Execução de tecto falso interior em sistema contínuo de placas de gesso laminado da marca KNAUF ou equivalente, formado por uma placa standard de 15mm de espessura, colado ao suporte, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, banda acústica, sancas, tratamento de juntas, barramento e aplicação de primário, incluindo remate periférico de alheta ao tecto da marca KNAUF Ref. A3 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (TA.4)	m2	1,95
68	I.6.1.4	Execução de tecto falso interior basculante / deslizante da marca GABELEX, Ref. Gab On 2L, com painel liso com acabamento pré-lacado na cor Branco RAL 9003, com 300mm de largura e perfil de suspensão P2UL, incluindo eventuais estruturas complementares, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, sancas, tratamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (T1) Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	58,32
69	I.6.1.5	Execução de tecto falso interior em placas de fibra mineral da marca AMSTRONG, Ref. Prime Fine Fissured, apoiada em estrutura metálica secção linha sombra (teglar) Ref. BP T 2020 H, incluindo eventuais estruturas complementares, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, sancas, tratamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (T2) Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	443,3
I.6.2 Tectos Exteriores				
70	I.6.2.1	Execução de tecto falso interior em sistema contínuo de placas compostas por núcleo de cimento Portland da marca KNAUF, sistema D28, Ref. Aquapanel Outdoor, com 12.5mm de espessura ou equivalente, estrutura metálica em chapa galvanizada de suspensão, eventuais estruturas complementares, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, banda acústica, sancas, tratamento de juntas, barramento e aplicação de primário, incluindo remate periférico de alheta ao tecto da marca KNAUF Ref. A3 ou equivalente, isolamento térmico e acústico de lã mineral de rocha com 40kg/m³ de densidade e 40mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (TA.3) Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	12,31
I.6.3 Paredes Interiores				
71	I.6.3.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico da marca CINCA série Arquitectos, Ref. 2328 com 10x30cm ou equivalente, acabamento acetinado na cor Verde Safari ou equivalente, assente com adesivo cimentício da marca MAPEI Ref. Keraflex Extra S1 ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (P3)	m2	46,8



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

72	I.6.3.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico da marca CINCA série Arquitectos, Ref. 2398 com 10x30cm ou equivalente, acabamento acetinado na cor Âmbar ou equivalente, assente com adesivo cimentício da marca MAPEI Ref. Keraflex Extra S1 ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (P4)	m2	43,85
73	I.6.3.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico da marca CINCA série Arquitectos, Ref. 2244 com 10x30cm ou equivalente, acabamento brilhante na cor Mostarda ou equivalente, assente com adesivo cimentício da marca MAPEI Ref. Keraflex Extra S1 ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (P5)	m2	15,74
74	I.6.3.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico da marca CINCA série Arquitectos, Ref. 2322 com 10x30cm ou equivalente, acabamento acetinado na cor Pérola ou equivalente, assente com adesivo cimentício da marca MAPEI Ref. Keraflex Extra S1 ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (P6)	m2	38,27
75	I.6.3.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico da marca CINCA série Arquitectos, Ref. 2222 com 10x30cm ou equivalente, acabamento brilhante na cor Pérola ou equivalente, assente com adesivo cimentício da marca MAPEI Ref. Keraflex Extra S1 ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (P7)	m2	89,14
	I.6.4	Paredes Exteriores		
76	I.6.4.1	Execução de salpico, emboço e reboco projectado em paredes exteriores, pronto a receber acabamentos de pinturas, incluindo alhetas onde indicado, lixagem cuidada da superfície, perfis de reforço e de remate, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. (PA.15)	m2	28,49
77	I.6.4.2	Limpeza e beneficiação de reboco existente, com picagem geral, lavagem a jacto de água com pressão controlada nas zonas a repintar de forma a remover películas soltas, poeiras, sujidades, algas ou micro organismos que se encontrem na superfície, reparação das fissuras com massa de enchimento destinada a impermeabilizar paredes, incluindo fungicidas, redes de fibra de vidro e todos os trabalhos preparatórios indicados pelo projectista, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	610
78	I.6.4.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes exteriores em mosaico cerâmico da marca REVIGRES, série Urban, Ref. Offwhite, com 30x60cm ou equivalente, assente com adesivo cimentício da marca MAPEI Ref. Keraflex Extra S1 ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (P8)	m2	22,1
79	I.6.4.4	Execução de isolamento térmico pelo exterior da marca MAPEI sistema Mapetherm System, mediante colagem de painéis termo-isolantes, Ref. Mapetherm EPS com 100mm de espessura, argamassa cimentícia Ref. Mapetherm AR2 e fixação mecânica por intermédio de buchas Ref. Mapetherm Fix, consequente barramento com Ref. Mapetherm AR2 armado a meia espessura, armado com rede em fibra de vidro resistente aos álcalis, conforme a norma ETAG 004, Ref. Mapenet P, finalizando com revestimento acrílico de granulometria 1.2mm ou 1.5mm Ref. Quarzolite Tonachino Plus na cor Branco RAL 9010, com prévia aplicação da base Ref. Quarzolite Base Coat ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação mecânica do sistema, perfis de arranque, remate, cantoneiras e alhetas em chapa de alumínio conforme indicado, parafusos e buchas, cavilhas de fixação, cordão de espuma isolante, cortes, remates das diferentes espessuras e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Nota: Todos os trabalhos acessórios e necessários à boa execução do sistema tais como perfis de canto, reforços em zona de vãos, e outros demais deverão ser considerados. Nas zonas em contacto com o terreno considerar remate do sistema de acordo com os detalhes construtivos	m2	240



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

80	I.6.4.5	Execução de isolamento térmico pelo exterior da marca MAPEI sistema Mapetherm Tile System, mediante colagem de painéis termo-isolantes, Ref. Mapetherm EPS com 100mm de espessura, argamassa cimentícia Ref. Mapetherm AR1, conseqüente barramento com Ref. Planitop HDM Maxi armado com rede em fibra de vidro resistente aos álcalis Ref. Mapeggrid G 120, com ancoragem Reg. Mapetherm Tile Fix 15, seguido de argamassa Ref. Planitop HDM Maxi, finalizando com adesivo cimentício para fixação do mosaico cerâmico Ref. Ultralite S2, incluindo peças e/ou elementos de fixação mecânica do sistema, perfis de arranque, remate, cantoneiras e alhetas em chapa de alumínio conforme indicado, parafusos e buchas, cavilhas de fixação, cordão de espuma isolante, cortes, remates das diferentes espessuras e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Nota: Todos os trabalhos acessórios e necessários à boa execução do sistema tais como perfis de canto, reforços em zona de vãos, e outros demais deverão ser considerados. Nas zonas em contacto com o terreno considerar remate do sistema de acordo com os detalhes construtivos	m2	22,1
	I.6.5	Pavimentos Interiores		
81	I.6.5.1	Execução de betonilha de enchimento / regularização em pavimentos interiores com a espessura adequada às cotas de projecto, para posteriores acabamentos finais, incluindo cortes, remates e juntas, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	835
82	I.6.5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em composto de pedra, madeira e polímero da marca WICANDERS série Contemporary Oak Light, Ref. B4YS001 ou equivalente, assentamento conforme indicado pelo fornecedor, incluindo cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (C1)	m2	739
83	I.6.5.3	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em mosaico grés porcelânico técnico da marca REVIGRÉS série Urban, Ref. Offwhite ou equivalente, com 60x60cm e acabamento natural, assente com cimento cola da marca WEBER Ref. Weber.col flex M ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes, remates e mástique para selagem de juntas (3-5mm) da marca MAPEI Ref. Ultracolor Plus ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (C2)	m2	67,36
84	I.6.5.4	Fornecimento e assentamento de pavimento interior em mosaico grés porcelânico técnico da marca REVIGRÉS série Pigmento, Ref. Grafite ou equivalente, com 30x30cm e acabamento natural, assente com cimento cola da marca WEBER Ref. Weber.col flex M ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes, remates e mástique para selagem de juntas (3-5mm) da marca MAPEI Ref. Ultracolor Plus ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (C3)	m2	22,07
	I.6.6	Pavimentos Exteriores		
85	I.6.6.1	Execução de betonilha de enchimento / regularização em varandas com a espessura adequada às cotas de projecto, para posteriores acabamentos finais, incluindo cortes, remates e juntas, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante. Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	112,68
86	I.6.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento exterior em pedra de Granito, com 40x40cm de dimensão, 2cm de espessura e acabamento areado, assente com cimento cola da marca WEBER Ref. Weber.col flex M ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes, remates e mástique para selagem de juntas (3-5mm) da marca MAPEI Ref. Ultracolor Plus ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (C4)	m2	112,68
87	I.6.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento no exterior em cubos de granito 10x10x10cm, incluindo almofada de areia com traço de cimento 10% com 50mm de espessura (granulometria 0 a 3mm), base de agregado britado de granulometria extensa 0-40mm compactada 0-40mm com 200mm compactada, bem com todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	520
88	I.6.6.4	Fornecimento e assentamento de marcação de pavimento no exterior em cubos de granito 7x7cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m	22
89	I.6.6.5	Fornecimento e assentamento de símbolo de mobilidade condicionada no pavimento no exterior em cubos de granito 7x7cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
90	I.6.6.6	Limpeza e beneficiação de pavimento exterior em cubos de granito 10x10x10cm, incluindo substituição de elementos fissurados não passíveis de reabilitação ou reparação, bem com todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Nota: Medido em projecção horizontal.	m2	112,84



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	I.6.7	Perfis de Transição		
91	I.6.7.1	Fornecimento e assentamento de perfil de transição de degraus em alumínio anodizado prateado da marca PROGRESS PROFILES modelo Prostair KL 20, Ref. PTRKLAA 2045, na cor AA - Anodised Silver Aluminium ou equivalente, colocado aquando o assentamento do pavimento, incluindo cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (PT1)	m	22,8
92	I.6.7.2	Fornecimento e assentamento de perfil de transição de pavimentos em alumínio anodizado prateado da marca PROGRESS PROFILES modelo Prolevigal, Ref. PLGAN 10 com 2.5x10mm ou equivalente, colocado aquando o assentamento do pavimento, incluindo cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (PT2)	m	27,57
	I.6.8	Rodapés		
93	I.6.8.1	Fornecimento e assentamento de rodapé em paredes interiores em contraplacado boleado da marca VICAIMA ou equivalente com a espessura de 16mm, acabamento Ref. Dekordor na cor HD Branco, assente com cimento cola da marca WEBER Ref. Weber.col Flex M ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (R1)	m	428,52
94	I.6.8.2	Fornecimento e assentamento de rodapés em paredes interiores em mosaico cerâmico da marca REVIGRES série Urban Ref. Offwhite, com 60x8cm ou equivalente, assente com cimento cola da marca WEBER Ref. Weber.col Flex M ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes, remates e mástique para selagem de juntas da marca MAPEI Ref. Ultracolor Plus ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (R2)	m	16,86
95	I.6.8.3	Fornecimento e assentamento de rodapés em paredes interiores em mosaico cerâmico da marca REVIGRES série Pigmento Ref. Luna Nat, com 30x9.5cm ou equivalente, assente com cimento cola da marca WEBER Ref. Weber.col Flex M ou equivalente, incluindo peças e/ou outros elementos com dimensões específicas, cortes, remates e mástique para selagem de juntas da marca MAPEI Ref. Ultracolor Plus ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (R3)	m	26,06
	I.7	PINTURAS		
	I.7.1	Pinturas de Tetos		
96	I.7.1.1	Execução de pinturas em tectos interiores nas "Zonas Secas", com esquema de tintas da marca ROBBIALAC composto por primário formado à base de resinas com HYDRO VIPLITE Ref. V20-0005 e acabamento com tinta plástica, mate, PLASVIP Ref. V27 ou equivalente, na cor Branco RAL a indicar, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo o fornecedor/fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto. (T3)	m2	265
97	I.7.1.2	Execução de pinturas em tectos interiores nas "Zonas Húmidas", com esquema de tintas da marca ROBBIALAC composto por primário formado à base de resina sintética especial, de boa resistência alcalina, fungos e algas PLASTRON AQUOSO Ref. 020-0200 e acabamento com tinta anti-fungos, de aspecto acetinado, ROBBIOTEL série 025 ou equivalente, na cor Branco RAL a indicar, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento, incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo o fornecedor/fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto. (T4)	m2	61
98	I.7.1.3	Execução de pinturas em tectos exteriores com esquema de tintas da marca ROBBIALAC composto por primário formado à base de resinas com HYDRO VIPLITE Ref. V20-0005 e acabamento com tinta plástica, mate, PLASVIP Ref. V27 ou equivalente, na cor Cinza Antracite, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo o fornecedor/fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto. (T5)	m2	12,31
	I.7.2	Paredes Interiores		
99	I.7.2.1	Execução de pinturas em paredes interiores, com esquema de tintas da marca ROBBIALAC composto por primário formado à base de resinas com HYDRO VIPLITE Ref. V20-0005 e acabamento com tinta plástica, mate, PLASVIP Ref. V27 ou equivalente, na cor Branco, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo o fornecedor/fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto. (P1)	m2	1347,6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

100	I.7.2.2	Execução de pinturas em paredes interiores, com esquema de tintas da marca ROBBIALAC composto por primário formado à base de resinas com HYDRO VIPLITE Ref. V20-0005 e acabamento com tinta de resina vinílica, semi-acetinado e pigmentada, VIPSOFT Ref. V36 ou equivalente, na cor Branco, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo o fornecedor/fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto. (P2)	m2	66,96
101	I.7.2.3	Execução de pinturas em paredes interiores, com esquema de tintas da marca ROBBIALAC composto por primário fixador siloxan Ref. 021-0008 ou equivalente e acabamento com tinta aquosa especial de acabamento mate siloxan Ref. 024-01 ou equivalente, na cor Branco, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo aplicação de bandas de fibra de vidro na união de suportes de diferente características, regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo o fornecedor/fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	617,15
	I.8	CANTARIAS		
	I.8.1	Bancadas Instalações Sanitárias		
	I.8.1.1	Fornecimento e assentamento de bancada e saia em mármore compacto da marca RMC, colecção Genesis Royal Cream de 20mm de espessura e acabamento amaciado, com taco para fixação da saia, estrutura em perfis UPN 50x25 metalizado a zinco, para apoio do tampo, barras metálicas com 50x150x8mm e 65x6x70mm de dimensão, perfil tubular metálico 70x40x3mm, incluindo perno de fixação com Ø12x60mm fixo ao tecto real com selante da SIKA, Ref. Sikaflex 11FC+, parafuso auto-roscante cabeça de queijo da marca PHILIPS Ønº14 6.3x76mm Inox A4, cordão de soldadura onde indicado e colagem elástica com mástique de fixação da marca GOFIX, Ref. Xfast onde indicado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.		
102	I.8.1.1.1	Bancada (1.50x0.10x0.55)m	UN	3
103	I.8.1.1.2	Bancada (1.60x0.10x0.55)m	UN	1
104	I.8.1.1.3	Bancada (1.80x0.10x0.55)m	UN	2
	I.8.2	Cantarias na Fachada		
105	I.8.2.1	Limpeza e beneficiação de cantarias existentes na fachada, com lavagem a jacto de água de forma a remover poeiras, sujidade, algas ou micro organismos que se encontrem na superfície, substituição de elementos fissurados não passíveis de reabilitação ou reparação, incluindo aplicação de líquido incolor, baseado numa emulsão de silicone monocomponente da marca ROBBIALAC, série hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, bem como todos os trabalhos preparatórios indicados pelo projectista, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	191,77
106	I.8.2.2	Fornecimento e assentamento de cantarias iguais ao existente na fachada, incluindo argamassas de assentamento aplicação de líquido incolor, baseado numa emulsão de silicone monocomponente da marca ROBBIALAC, série hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, bem como todos os trabalhos preparatórios indicados pelo projectista, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	3,37
	I.8.3	Vãos		
	I.8.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos de cantaria/peitoril em "Vãos", em pedra Granito igual ou equivalente ao existente, constituído por uma peça, com 30mm de espessura e acabamento amaciado nas partes visíveis e serrado nas não visíveis, assentamento com cimento cola bi-componente da marca WEBER, série Weber.col Record ou equivalente, betumagem de juntas com argamassa colorida de acabamento areado para juntas exteriores da marca WEBER, série Weber.color Flex na cor cinza ou equivalente, incluindo tratamento com hidrofugante aquoso baseado numa emulsão de silicone da marca ROBBIALAC, série Hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, cortes, remates e juntas devidamente tratadas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
107	I.8.3.1.1	PT01 - com 340mm de largura. Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	2,05
	I.8.3.2	Fornecimento e assentamento de elementos de cantaria/saia em "Vãos", em pedra Granito igual ou equivalente ao existente, constituído por uma peça, com 20mm de espessura e acabamento amaciado nas partes visíveis e serrado nas não visíveis, assentamento com cimento cola bi-componente da marca WEBER, série Weber.col Record ou equivalente, betumagem de juntas com argamassa colorida de acabamento areado para juntas exteriores da marca WEBER, série Weber.color Flex na cor cinza ou equivalente, incluindo tratamento com hidrofugante aquoso baseado numa emulsão de silicone da marca ROBBIALAC, série Hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, cortes, remates e juntas devidamente tratadas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
108	I.8.3.2.1	PT02 - com 70mm de largura. Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	2,05



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	I.8.3.3	Fornecimento e assentamento de elementos de cantaria/soleira em "Vãos", em pedra Granito igual ou equivalente ao existente, constituído por uma peça, com 20mm de espessura, recortes de pingadeira no lado exterior e acabamento amaciado nas partes visíveis e serrado nas não visíveis, assentamento com cimento cola bi-componente da marca WEBER, série Weber.col Record ou equivalente, betumagem de juntas com argamassa colorida de acabamento areado para juntas exteriores da marca WEBER, série Weber.color Flex na cor cinza ou equivalente, incluindo tratamento com hidrofugante aquoso baseado numa emulsão de silicone da marca ROBBIALAC, série Hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, cortes, remates e juntas devidamente tratadas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças		
109	I.8.3.3.1	SL01.A - com 463mm de largura	m	9
110	I.8.3.3.2	SL01.B - com 463mm de largura	m	14
111	I.8.3.3.3	SL01.C - com 463mm de largura Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	3
112	I.8.3.3.4	SL02.A - com 403mm de largura Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	3
113	I.8.3.3.5	SL02.B - com 403mm de largura Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	10
	I.8.3.4	Fornecimento e assentamento de elementos de cantaria/soleira em "Vãos", em pedra Granito igual ou equivalente ao existente, constituído por uma peça, com 20mm de espessura e acabamento amaciado nas partes visíveis e serrado nas não visíveis, assentamento com cimento cola bi-componente da marca WEBER, série Weber.col Record ou equivalente, betumagem de juntas com argamassa colorida de acabamento areado para juntas exteriores da marca WEBER, série Weber.color Flex na cor cinza ou equivalente, incluindo tratamento com hidrofugante aquoso baseado numa emulsão de silicone da marca ROBBIALAC, série Hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, cortes, remates e juntas devidamente tratadas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
114	I.8.3.4.1	SL03.A - com 270mm de largura	m	0,89
115	I.8.3.4.2	SL03.B - com 290mm de largura	m	0,89
	I.8.4	Capeamentos		
	I.8.4.1	Fornecimento e assentamento de elementos de cantaria/capeamentos em pedra Granito igual ou equivalente ao existente, constituídos por uma peça, com 30mm de espessura, recortes de pingadeira em ambos os lados, com acabamento amaciado nas partes visíveis e serrado nas não visíveis, assentamento com cimento cola bi-componente da marca WEBER, série Weber.col Record ou equivalente, betumagem de juntas com argamassa colorida de acabamento areado para juntas exteriores da marca WEBER, série Weber.color Flex na cor cinza ou equivalente, incluindo tratamento com hidrofugante aquoso baseado numa emulsão de silicone da marca ROBBIALAC, série Hidrofugante Fachadas WB, Ref. 141-0002 ou equivalente, cortes, remates e juntas devidamente tratadas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças		
116	I.8.4.1.1	CP01 - com 190mm de largura Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	52
117	I.8.4.1.2	CP02 - com 280mm de largura Nota: Dividir em dimensões máximas de 800mm.	m	56
	I.9	CARPINTARIAS		
	I.9.1	Armários		
	I.9.1.1	Fornecimento e colocação de "Frentes de Armários" da marca VICAIMA, série Portaro ou equivalente, constituídos por frentes em aglomerado de madeira com 22mm de espessura e acabamento a CPL na cor Branco, incluindo aros e prumos em aglomerado de madeira com 16mm de espessura, fechaduras do sistema, puxadores em aço inox da marca JNF, Ref. IN.22.102.19 ou equivalente, dobradiças de copo, guarnições STD, remates, rodapés, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
118	I.9.1.1.1	ARM01 (1.824x2.07)m 3 folhas de batente.	UN	2
119	I.9.1.1.2	ARM02 (4.078x2.07)m 6 folhas de batente + 1 painel fixo.	UN	1
120	I.9.1.1.3	ARM03 (1.224x2.07)m 2 folhas de batente.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

121	I.9.1.1.4	ARM04 (0.474x0.85)m 1 folha de batente.	UN	5
122	I.9.1.1.5	ARM05 (0.397x0.85)m 1 folha de batente.	UN	1
	I.9.1.2	Fornecimento e colocação de "Frentes de Armários" composto por uma placa fenólica termolaminada da marca POLYREY de 10mm na cor Branco com prumos em madeira de Casquinha, fixos com parafusos autoroscantes com tratamento hidrófugo, incluindo puxadores da marca JNF, Ref. IN.22.102.19, dobradiças da marca G*GRASS, modelo Tiomos Mirro for slim doors, fechadura da marca JNF, Ref. 20.973 + cilindro perfil europeu modular com 5 pinos Ref. IN.19.S11.10.30 + entrada para cilindro europeu Ref. IN.04.28R.Y08N, remates, rodapés, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
123	I.9.1.2.1	ARM06 (0.77x2.23)m 1 folha de batente.	UN	1
	I.9.2	Peitoris		
	I.9.2.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em "Vãos" , em aglomerado de madeira (MDF) hidrófugo, com 19mm de espessura e acabamento a esmalte aquoso da marca ROBBIALAC, Ref. Robbiduro Acqua Acetinado 176- na cor Branco, assentamento com cimento cola bi-componente da marca WEBER, série Weber.col Record ou equivalente, incluindo cortes, remates e juntas devidamente tratadas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas		
124	I.9.2.1.1	PTM01.A - com 300mm de largura.	m	0,27
125	I.9.2.1.2	PTM01.B - com 300mm de largura.	m	0,86
126	I.9.2.1.3	PTM01.C - com 300mm de largura.	m	0,47
127	I.9.2.1.4	PTM01.D - com 300mm de largura.	m	2,46
128	I.9.2.1.5	PTM01.E - com 300mm de largura.	m	1,94
129	I.9.2.1.6	PTM01.F - com 300mm de largura.	m	11,11
130	I.9.2.1.7	PTM01.G - com 300mm de largura.	m	2,48
131	I.9.2.1.8	PTM01.H - com 300mm de largura.	m	31,59
132	I.9.2.1.9	PTM02 - com 210mm de largura.	m	3,09
133	I.9.2.1.10	PTM03 - com 150mm de largura.	m	2,06
	I.10	SERRALHARIAS		
	I.10.1	Guardas		
134	I.10.1.1	Fornecimento e assentamento de guarda exterior nas "Escadas e Rampa" com 1100mm de altura constituída por barras de ferro de 50x8mm, base de fixação quadrada metálica de 100x100x10mm, com sistema de ancoragem da marca HILTI, Ref. HRD-UGT 14x110 - cabeça de "prozidrive" (versão inox A4), com bucha int. manga com roscas da marca HILTI, Ref. HIS-N M10x110mm, parafuso cabeça de embutir sextavado interior para ligação de barras, tudo com acabamento composto por primário epóxi da marca HEMPEL, Ref. Hempadur 15570 e pintado a tinta metálica da marca HEMPEL, Ref. DTM 52410 na cor Cinza Antracite RAL 7016, incluindo cordão de soldadura onde indicado, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (SR.01) Nota: As guardas exteriores devem ser decapadas a jacto abrasivo ao grau SA3, seguidamente metalizadas por projecção de arame de zinco.	m	26,4
135	I.10.1.2	Fornecimento e assentamento de guarda exterior nas "Escadas" com 1100mm de altura constituída por barras de ferro de 50x8mm, base de fixação quadrada metálica de 100x100x10mm, com sistema de ancoragem da marca HILTI, Ref. HRD-UGT 14x110 - cabeça de "prozidrive" (versão inox A4), com bucha int. manga com roscas da marca HILTI, Ref. HIS-N M10x110mm, tudo com acabamento composto por primário epóxi da marca HEMPEL, Ref. Hempadur 15570 e pintado a tinta metálica da marca HEMPEL, Ref. DTM 52410 na cor Cinza Antracite RAL 7016, incluindo peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (SR.02) Nota: As guardas exteriores devem ser decapadas a jacto abrasivo ao grau SA3, seguidamente metalizadas por projecção de arame de zinco.	m	1,72

136	I.10.1.3	Fornecimento e assentamento de guarda exterior na "Cobertura" com 1100mm de altura constituída por barras de ferro de 50x10mm e varões de ferro de Ø10mm, base de fixação quadrada metálica de 100x100x10mm, com sistema de ancoragem da marca HILTI, Ref. HRD-UGT 14x110 - cabeça de "prozidrive" (versão inox A4), com bucha int. manga com roscas da marca HILTI, Ref. HIS-N M10x110mm, tudo com acabamento composto por primário epóxi da marca HEMPEL, Ref. Hempadur 15570 e pintado a tinta metálica da marca HEMPEL, Ref. DTM 52410 na cor Cinza Antracite RAL 7016, incluindo peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (SR.03) Nota: As guardas exteriores devem ser decapadas a jacto abrasivo ao grau SA3, seguidamente metalizadas por projecção de arame de zinco.	m	59,3
137	I.10.1.4	Fornecimento e assentamento de guarda exterior na "Escadas Alçado Lateral Esquerdo" com 1100mm de altura constituída por barras de ferro de 50x10mm e varões de ferro de Ø10mm, base de fixação quadrada metálica de 100x100x10mm, com sistema de ancoragem da marca HILTI, Ref. HRD-UGT 14x110 - cabeça de "prozidrive" (versão inox A4), com bucha int. manga com roscas da marca HILTI, Ref. HIS-N M10x110mm, tudo com acabamento composto por primário epóxi da marca HEMPEL, Ref. Hempadur 15570 e pintado a tinta metálica da marca HEMPEL, Ref. DTM 52410 na cor Cinza Antracite RAL 7016, incluindo peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (SR.04) Nota: As guardas exteriores devem ser decapadas a jacto abrasivo ao grau SA3, seguidamente metalizadas por projecção de arame de zinco.	m	8,78
	I.10.2	Corrimãos		
138	I.10.2.1	Fornecimento e assentamento de corrimão interior nas "Escadas", constituído por barra metálica (horizontal) de 50x10mm, base de fixação lateral em cantoneira de abas desiguais 60x40x5mm fixa com sistema de ancoragem da marca HILTI, HRD-UGD 14x110 - cabeça pozidrive (versão inox A4) com bucha flexível da marca FISCHER, Ref. Duotec 10 com parafuso para gesso cartonado, tudo com acabamento a tinta metálica da marca HAMMERITE na cor Branca, capeamento de corrimão em madeira de Pinho Silvestre da marca LUNA WOOD, com acabamento a verniz da marca CIN Ref. Lasur Classic Mate (transparente), incluindo outras peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m	6,89
	I.10.3	Vãos		
	I.10.3.1	Fornecimento e assentamento de portões metálicos - constituídos por estrutura em barra de ferro de 50x10mm e 40x2mm, tubos de ferro estrutural de secção rectangular 50x30x3mm e 100x50x3mm, perfis metálicos UPN de 50x38x5mm e de 50x25x5mm fixos á parede com perno roscado sextavado interior M10x100mm aplicado com bucha química da marca HILTI, Ref. HIT-HY 200-A, varões (verticais) de ferro de Ø8mm, forra em chapa de ferro com 2mm de espessura onde indicado em desenhos de projecto, fixação ao pavimento com base rectangular em barra de ferro de 140x50x10mm fixa com perno roscado em aço sextavado interior M8 com 100mm de comprimento aplicado com bucha química da marca HILTI, Ref. HIT.HY200-A ou equivalente, incluindo puxador de porta "stoutl" da marca JNF, Ref. IN.00.172.TB, fechadura mecânica da marca JNF, Ref. IN.20.995.R, fecho de culatra da marca JNF, Ref. IN.17.618, dobradiças de balanço da marca JNF, Ref. IN.05.019.100.RA, cordão de soldadura onde indicado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com fabricante, peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
139	I.10.3.1.1	PSR.01 (3.00x0.92)m 2 folhas de batente + 1 folha fixa	UN	1
140	I.10.3.1.2	PSR.02 (2.96x0.92)m 2 folhas de batente + 1 folha fixa	UN	1
	I.11	VAOS		
	I.11.1	Vãos de Madeira		
	I.11.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos interiores - Porta em MDF da marca VICAIMA, série Portaro AC 32 DB, com 35mm de espessura, com acabamento Dekordor HD Branco, conforme indicado em elementos de projecto, incluindo aro em contraplacado, guarnições boleadas com 60mm a 45° esquadria, batente de porta da marca BATISTA GOMES Ref. BP.IN.8120, dobradiças ES 3", puxadores da marca JNF Ref. IN.00.030.P, fechaduras Yalle (modelo standard do sistema) e barra calafetagem Ref. Planet HS, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
141	I.11.1.1.1	PMD.01 (0.86x2.00)m 1 folha de batente	UN	10
142	I.11.1.1.2	PMD.02 (0.76x2.00)m 1 folha de batente	UN	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

143	I.11.1.1.3	PMD.03 (0.66x2.00)m 1 folha de batente	UN	2
	I.11.1.2	Fornecimento e assentamento de vãos interiores - Porta em MDF da marca VICAIMA, série Portaro AC 32 DB, com 35mm de espessura, sobrelevada 10mm do pavimento, com acabamento Dekordor HD Branco, conforme indicado em elementos de projecto, incluindo aro em contraplacado, guarnições boleadas com 60mm a 45° esquadria, batente de porta da marca BATISTA GOMES Ref. BP.IN.8120, dobradiças ES 31", puxadores da marca JNF Ref. IN.00.030.P, fechaduras Yalle (modelo standard do sistema) e braço articulado da marca DORMA, Ref. TS68, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
144	I.11.1.2.1	PMD.05 (1.51x2.00)m 2 folhas de batente	UN	3
	I.11.1.3	Fornecimento e assentamento de vãos interiores - Porta em MDF da marca VICAIMA, série Portaro Correr, com 35mm de espessura, com acabamento Dekordor HD Branco, conforme indicado em elementos de projecto, incluindo aro em contraplacado, guarnições boleadas com 60mm a 45° esquadria, com cassete metálica modelo único, aro com afinação, puxadores da marca JNF, série Concha, Ref. IN.16.227 (2un.), fechaduras do sistema com botão L.O., da marca JNF, Ref. IN.04.234, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
145	I.11.1.3.1	PMD.04 (0.88x2.00)m 1 folha de correr	UN	2
	I.11.2	Vãos de Alumínio		
	I.11.2.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores - Janelas em caixilharia de alumínio da marca ANICOLOR sistema AXi, com ruptura térmica, acabamento termolacado na cor Cinza Antracite RAL 7016 mate, vidro duplo da marca SAINT GOBAIN, série SGG Climate Plus composto por: planiclear 6mm + 16 Argon 90% + Planitherm XN + Planiclear 4mm, incluindo peças e/ou elementos de fixação, puxadores, dobradiças e ferragens do sistema, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
146	I.11.2.1.1	VE.01 (1.20x1.50)m 1 folha oscilobatente	UN	24
147	I.11.2.1.2	VE.02 (1.20x1.00)m 1 folha oscilobatente	UN	3
148	I.11.2.1.3	VE.04 (1.04x0.69)m 1 folha basculante	UN	11
149	I.11.2.1.4	VE.05 (0.50x1.50)m 1 folha oscilobatente	UN	1
150	I.11.2.1.5	VE.07 (1.27x1.50)m 1 folha oscilobatente	UN	2
151	I.11.2.1.6	VE.08 (1.00x0.97)m 1 folha oscilobatente	UN	2
152	I.11.2.1.7	VE.09 (1.06x1.50)m 1 folha oscilobatente	UN	5
153	I.11.2.1.8	VE.10 (0.85x0.70)m 1 folha oscilobatente	UN	2
154	I.11.2.1.9	VE.16 (1.20x2.40)m 1 folha oscilobatente + 1 folha de batente	UN	2
155	I.11.2.1.1 0	VE.17 (0.70x2.40)m 1 folha oscilobatente	UN	12
156	I.11.2.1.1 1	VE.20 (0.85x2.20)m 1 folha oscilobatente	UN	7



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	I.11.2.2	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores - Janelas em caixilharia de alumínio da marca ANICOLOR sistema AXi, com ruptura térmica, acabamento termolacado na cor Cinza Antracite RAL 7016 mate, vidro duplo da marca SAINT GOBAIN, série SGG Climate Plus composto por: planiclear 6mm + 16 Argon 90% + Planitherm XN + Planiclear 4mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
157	I.11.2.2.1	VE.03 (0.30x1.00)m 1 folha fixa	UN	1
158	I.11.2.2.2	VE.06 (0.46x0.50)m 1 folha fixa	UN	2
159	I.11.2.2.3	VE.11 (0.40x4.33)m 5 folhas fixas	UN	1
160	I.11.2.2.4	VE.15 (3.00x2.68)m 4 folhas fixas	UN	1
161	I.11.2.2.5	VE.23 (0.85x0.70)m 1 folha fixa	UN	1
	I.11.2.3	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores - Janelas em caixilharia de alumínio da marca ANICOLOR sistema AXi, com ruptura térmica, acabamento termolacado na cor Cinza Antracite RAL 7016 mate, vidro duplo da marca SAINT GOBAIN, série SGG Climate Plus composto por: planiclear 6mm + 16 Argon 90% + Planitherm XN + Planiclear 4mm, incluindo fechadura anti-pânico YSE (Yalle - saída de emergência), braço articulado da marca DORMA, Ref. TS68, batente de porta da marca BATISTA GOMES, Ref. BP.IN.8120, peças e/ou elementos de fixação, puxadores e dobradiças do sistema, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e		
162	I.11.2.3.1	VE.18 (0.85x0.40)m 1 folha de batente	UN	3
	I.11.2.4	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores - Janelas em caixilharia de alumínio da marca ANICOLOR sistema AXi, com ruptura térmica, acabamento termolacado na cor Cinza Antracite RAL 7016 mate, vidro duplo da marca SAINT GOBAIN, série SGG Climate Plus composto por: planiclear 6mm + 16 Argon 90% + Planitherm XN + Planiclear 4mm, incluindo braço articulado da marca DORMA, Ref. TS68, batente de porta da marca BATISTA GOMES, Ref. BP.IN.8120, peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, puxadores, dobradiças e ferragens do sistema, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
163	I.11.2.4.1	VE.19 (0.85x2.10)m 1 folha de batente	UN	2
164	I.11.2.4.2	VE.22 (0.85x2.20)m 1 folha de batente	UN	2
	I.11.2.5	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores - Janelas em caixilharia de alumínio da marca ANICOLOR sistema AXi, com ruptura térmica, acabamento termolacado na cor Cinza Antracite RAL 7016 mate, vidro duplo da marca SAINT GOBAIN, série SGG Climate Plus composto por: planiclear 6mm + 16 Argon 90% + Planitherm XN + Planiclear 4mm, incluindo peças e/ou elementos de fixação, puxadores, dobradiças e ferragens do sistema, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
165	I.11.2.5.1	VE.21 (0.85x2.10)m 1 folha de batente Nota: abertura para o exterior	UN	1
	I.11.2.6	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores - Janelas em caixilharia de alumínio da marca ANICOLOR sistema AXi, com ruptura térmica, acabamento termolacado na cor Cinza Antracite RAL 7016 mate, vidro duplo da marca SAINT GOBAIN, série SGG Climate Plus composto por: planiclear 6mm + 16 Argon 90% + Planitherm XN + Planiclear 4mm, incluindo peças e/ou elementos de fixação, puxadores, dobradiças e ferragens do sistema, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
166	I.11.2.6.1	VE.12 (3.00x2.40)m 2 folhas fixas + 2 folhas de batente	UN	1
167	I.11.2.6.2	VE.13 (2.72x2.40)m 2 folhas fixas + 2 folhas de batente	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

168	I.11.2.6.3	VE.14 (3.00x2.68)m 3 folhas fixas + 1 folha de batente	UN	1
	I.11.3.1	Fornecimento e assentamento de vãos metálicos - Portas da marca NINZ série Univer Multipurpose Doors ou equivalente, com folha em chapa de aço totalmente galvanizada, com 50mm de espessura, acabamento lacado com epóxi-polyester powder na cor cinza antracite RAL 7016, acabamento mate, incluindo aro reversível de alta resistência, guarnições, fixações à alvenaria por âncoras ou parafusos de expansão conforme indicado em elementos de projecto, fechadura Yalle (modelo standard do sistema), puxadores e dobradiças do sistema, grelha de ventilação com 200x600mm e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do		
169	I.11.3.1.1	PMT.01 (0.85x2.20)m 1 folha de batente	UN	5
	I.11.4	Vãos Envidraçados		
	I.11.4.1	Fornecimento e colocação de divisórias dos sistemas integrados da marca DIVILUX, sistema Unica Slim, constituída por perfis de alumínio termolacados na cor Cinza Antracite, perfis inferiores com 25x30mm e perfis superiores com 36x30mm, vidros lisos laminados de segurança 10mm (55.1), ligados entre si por um perfil intermédio em policarbonado transparente em "H" com 6x13mm de vista, incluindo fechadura do sistema, puxador MC15/Divilux, dobradiças contínuas do sistema, barra de calafetagem Ref. Planet HS, reforço estrutural no sistema de gesso cartonado para fixação de peças de fixação das divisórias interiores e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
170	I.11.4.1.1	VI.01 (3.20x2.40)m 2 folhas fixas + 2 folhas de batente	UN	1
	I.12	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	I.12.1.1	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias nas "Instalações Sanitárias", na cor Branco da marca SANITANA, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, como:		
171	I.12.1.1.1	Sanita Compacta - série Glam BTW 60S/D, Ref. S10069323300000, com conjunto completo de sanita, incluindo kit de fixação, tanque compacto Ref. S10069566600000, tampo termodur queda simples Ref. S80006762300000, na cor Branco, conforme indicado em elementos de projecto. (PS01)	UN	10
172	I.12.1.1.2	Sanita Compacta Descarga ao Chão - série Mobil, Ref. H8247160000231, com tanque compacto, mecanismo de dupla descarga, Ref. H8277130002101 e tampo de sanita termodur antibacteriano, Ref. H8927113000001, conforme indicado em elementos de projecto. (PS02)	UN	3
173	I.12.1.1.3	Lavatório de Encastre - série Anadia, Ref. S10060630500000, incluindo kit de fixação, sifão de descarga Ref. TN50008532199900, válvula, conforme indicado em elementos de projecto. (PS03, EQ01)	UN	12
174	I.12.1.1.4	Lavatório - série Mobil, Ref. H8137140000951, incluindo kit de fixação, sifão flexível, válvula, conforme indicado em elementos de projecto. (PS04, EQ03)	UN	3
175	I.12.1.1.5	Urinol - série Capri, Ref. H8430610004231, com sifão Ref. MASFD.0000 e kit de fixação Ref. CPF08.0000 incorporados, incluindo fluxómetro externo 1/2" Ref. S50087727099900, conforme indicado em elementos de projecto. (PS05, EQ05)	UN	6
	I.12.2	Torneiras		
	I.12.2.1	Fornecimento e assentamento de torneiras misturadoras nas "Instalações Sanitárias" da SANITANA, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, como:		
176	I.12.2.1.1	Monocomando de lavatório - com manipulo hospitalar Ref. S50003913250703, conforme indicado em elementos de projecto. (EQ02)	UN	3
177	I.12.2.2.1	Torneira Ecostop temporizada - Ref. S50004601250703, conforme indicado em elementos de projecto. (EQ04)	UN	12
	I.12.3	Acessórios		
	I.12.3.1	Fornecimento e colocação de acessórios sanitários nas "Instalações Sanitárias" da marca JNF ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, como:		
178	I.12.3.1.1	Porta Piaçaba - série Ângulo, Ref. IN.42.165.P, em aço inoxidável, acabamento satinado. (AS01)	UN	13
179	I.12.3.1.2	Barra de Apoio Basculante - com porta rolos, Ref. IN.12.002, em aço inoxidável, acabamento satinado. (AS02)	UN	3
180	I.12.3.1.3	Barra de Apoio Parede - série Ângulo, Ref. IN.12.025, em aço inoxidável, acabamento satinado. (AS03)	UN	3
181	I.12.3.1.4	Secador de mãos automático - série Industrial, Ref. 60.546, em aço inoxidável, acabamento satinado. (AS04)	UN	9
182	I.12.3.1.5	Dispensador de sabão líquido - série Industrial, Ref. 60.550, em aço inoxidável, acabamento satinado. (AS05)	UN	9
183	I.12.3.1.6	Porta-rolos "Jumbo" - série Industrial, Ref. 60.489, em aço inoxidável, acabamento satinado. (AS06)	UN	10
	I.12.4	Equipamentos Sanitários Diversos		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

184	I.12.4.1	Fornecimento e assentamento de espelhos em vidro meio cristal com 800x900mm de dimensão e 5mm de espessura, devidamente colado, à face com os azulejos, com material apropriado, incluindo peças e/ou elementos de fixação ocultas, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (E01)	UN	12
185	I.12.4.2	Fornecimento e assentamento de espelho basculante da marca SANITANA, série Mobil, Ref. EVG8060E, de 60x80cm com pega, incluindo peças e/ou elementos de fixação ocultas, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (E02)	UN	3
	I.12.4.3	Fornecimento e assentamento de divisórias em painéis de compacto fenólico da marca POLYREY, antibacteriano, acabamento Ref. FA com 12.5mm de espessura na cor Bege Nature (B116), ferragens da marca JNF, incluindo fecho livre/ocupado, dobradiças, peças e/ou elementos de fixação ocultas, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de: (DIV01)		
186	I.12.4.3.1	DIV01 (1.65x2.10x1.42)m 2 folhas de batente + 2 painéis fixos.	UN	2
187	I.12.4.3.2	DIV01 (1.60x2.10x1.42)m 2 folhas de batente + 1 painel fixo.	UN	2
188	I.12.4.3.3	DIV01 (0.60x2.10)m 1 folhas fixa.	UN	2
189	I.12.4.3.4	DIV01 (0.55x2.10)m 1 folhas fixa.	UN	1
190	I.12.4.3.5	DIV01 (0.40x2.10)m 1 folhas fixa.	UN	2
	I.12.4.4	Fornecimento e assentamento de separadores para mictórios em painéis de compacto fenólico da marca POLYREY, antibacteriano, acabamento Ref. FA com 12.5mm de espessura na cor Beige Nature B116, ferragens da marca JNF, incluindo peças e/ou elementos de fixação ocultas, cortes, remates e juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de: (DIV02)		
191	I.12.4.4.1	DIV02 (0.40x0.80)m 1 painel fixo.	UN	1
	I.13	DIVERSOS		
	I.13.1	Equipamentos Fixos e Móveis		
	I.13.1.1	Fornecimento e colocação de alçapão em gesso laminado da marca KNAUF série Basic Ref. 624454 ou equivalente, com aplicação de placas de gesso laminado Standard, Hidrófugo ou Akustic com 12.5mm de espessura ou equivalente, nas dimensões conforme indicado em elementos de projecto, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens e fechaduras, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
192	I.13.1.1.1	Alçapão (400x400)mm	UN	11
193	I.13.1.1.2	Alçapão (600x600)mm	UN	2
	I.13.1.2	Fornecimento e colocação de tapete metálico da marca FCCMAT, série Apolo, Ref. 01.01.001 N, em PVC flexível, na cor Cinzento, com suporte em alumínio anodizado e espessura de 16mm, incluindo cantoneira em alumínio anodizado tipo ROMUS, Ref. 1510 de 20x25mm, peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, de:		
194	I.13.1.2.1	TP.01 (1.00x0.56)m	UN	3
195	I.13.1.2.2	TP.02 (1.03x1.67)m	UN	1
196	I.13.1.2.3	TP.03 (1.01x1.47)m	UN	1
197	I.13.1.2.4	TP.04 (1.01x1.35)m	UN	1
198	I.13.1.2.5	TP.05 (0.97x2.02)m	UN	1
	I.13.1.3	Fornecimento e instalação de sistema de estore interior de rolo da marca REPRESTOR, Ref. SOMBROLL 7032P, com comando de corrente simples, composto por corrente em PVC, tubo de enrolamento em liga de alumínio com 32mm de diâmetro, suportes de fixação metálicos com cobertura em termoplástico com 54x65mm, terminal de base com 22mm em liga de alumínio, tela de sombreamento Ref. Sreen RPI 3203, na cor Ref. 60.010, incluindo peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

199	I.13.1.3.1	VE.01 (1.20x1.50)m	UN	24
200	I.13.1.3.2	VE.02 (1.20x1.00)m	UN	3
201	I.13.1.3.3	VE.03 (0.30x1.00)m	UN	1
202	I.13.1.3.4	VE.04 (1.04x0.69)m	UN	11
203	I.13.1.3.5	VE.05 (0.50x1.50)m	UN	1
204	I.13.1.3.6	VE.06 (0.46x0.50)m	UN	2
205	I.13.1.3.7	VE.07 (1.27x1.50)m	UN	2
206	I.13.1.3.8	VE.08 (1.00x0.97)m	UN	2
207	I.13.1.3.9	VE.09 (1.06x1.50)m	UN	5
208	I.13.1.3.1 0	VE.10 (0.85x0.70)m	UN	2
209	I.13.1.3.1 1	VE.16 (1.50x2.40)m	UN	2
210	I.13.1.3.1 2	VE.17 (0.70x2.40)m	UN	12
211	I.13.1.3.1 3	VE.18 (0.85x2.40)m	UN	3
212	I.13.1.3.1 4	VE.19 (0.85x2.07)m	UN	2
213	I.13.1.3.1 5	VE.20 (0.85x2.20)m	UN	7
214	I.13.1.3.1 6	VE.21 (0.85x2.10)m	UN	1
215	I.13.1.3.1 7	VE.22 (0.85x2.20)m	UN	2
	I.13.1.4	Fornecimento e instalação de sistema de estore interior de rolo da marca REPRESTOR, Ref. SOMBROLL 7056 com comando de corrente simples, composto por corrente em PVC, tubo de enrolamento em liga de alumínio com 58mm de diâmetro, suportes de fixação metálicos com cobertura em termoplástico com 62x96mm, terminal de base com 22mm em liga de alumínio, tela de sombreamento Ref. Sreen RPI 3203, na cor Ref. 60.010, incluindo peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.		
216	I.13.1.4.1	VE.14 (3.00x2.68)m	UN	1
217	I.13.1.4.2	VE.15 (3.00x2.68)m	UN	1
218	I.13.1.5	Fornecimento e assentamento de copa constituída por módulos superiores e inferiores de portas e gavetas, com frentes e interiores em painel sandwich termolaminado, com 20mm de espessura da marca POLYREY, com MDF revestido a HPL, na cor Beige Nature B116 e acabamento FA ou equivalente, tampo em mármore compacto da marca RMC, colecção Genesis Royal Cream, com 20mm de espessura e acabamento amaciado ou equivalente, incluindo pés da marca EMUCA, modelo Alumix1 em plástico ABS de 100mm, com acabamento cromado Ref. 3167511 ou equivalente, puxador em gola, corredeiras da marca BLUM, Ref. Blumotion ou equivalente, nivelador da marca EMUCA, modelo Levelup 1, Ref. 8918605 e 8918705, bucha flexível da marca FISCHER, Doutec 10 com parafuso, peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
	I.13.1.6	Fornecimento e assentamento de equipamentos na "Copa" da marca TEKA, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, como:		
219	I.13.1.6.1	EQC1 - Misturadora de cozinha de cano alto giratório, modelo Easy, Ref. SP995 cromado ou equivalente.	UN	1
220	I.13.1.6.2	EQC2 - Lava-louça, modelo Total, Ref. BE 50.40 Plus R15 50.40, com 40x50cm de dimensão.	UN	1
221	I.13.1.6.3	EQC3 - Máquina de lavar louça, modelo Total, Ref. DFI 46700, em inox ou equivalente.	UN	1
222	I.13.1.6.4	EQC4 - Micro-ondas modelo Teka MWE 225G (20L - com grill - inox) Ref. 8421152128732 ou equivalente.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

223	I.13.1.6.5	EQC5 - Frigorífico combinado, modelo Total, Ref. NFL 345 C em Inox ou equivalente.	UN	1
	I.13.1.7	Fornecimento e assentamento de acessórios na "Copa" da marca SANINDUSA, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ligações, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto, como:		
224	I.13.1.7.1	Sifão compatível com lava-louça, modelo Valet, Ref. 470100 ou equivalente.	UN	1
225	I.13.1.8	Fornecimento e assentamento de caixa de correio em aço inox da JNF, Ref. IN.24.545 com frente de caixa Ref. IN.24.540.TB, incluindo peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
226	I.13.1.9	Fornecimento e assentamento de número de polícia em aço inox da marca JNF, Ref. IN.34.003.A (número a definir pela Câmara Municipal), incluindo peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
	I.13.2	Arranjos Exteriores		
227	I.13.2.1	Fornecimento e execução de guia de lancil em Granito com espelho de 23cm, assente com argamassa de cimento e fundação em argamassa de betão com 300x300x130mm, incluindo peças e/ou elementos de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m	37,2
	CAP. II	ESTRUTURA		
	II.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
228	II.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de caixa de pavimento, incluindo regularização dos paramentos criados, bombagem de água e esgoto eventual, entivação se necessário, baldeação para a superfície, bem como compactação do fundo da caixa de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado.	m3	301
229	II.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo regularização dos paramentos criados, bombagem de água e esgoto eventual, entivação se necessário, baldeação para a superfície, bem como compactação do fundo da caixa de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado.	m3	46
230	II.1.3	Remoção de materiais sobantes e provenientes de anterior escavação, incluindo triagem (por tipologia de materiais se necessário), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG). Empolamento considerado: 20%	m3	322
	II.2	BETÕES		
231	II.2.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15; X0; CI 1.00; D22; S2, com 0,10m de espessura em regularização de elementos de fundação, incluindo todos trabalhos conforme Projecto e C.T.E.	m2	76
	II.2.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37; XC2; CI 0.40; D20; S3, fabricado em central e betonagem desde camião, bombagem e vibração mecânica, incluindo aditivo hidrófugo, colocado em elementos estruturais enterrado, e montagem de aço em armaduras de elementos estruturais Aço: A500 NR SD, sobreposições, amarrações com arame queimado, pontas e desperdícios, bem como montagem de peças em material plástico que garantam os recobrimentos previstos, e montagem e desmontagem de cofragem de elementos estruturais, incluindo escoramento e contraventamentos se necessário, óleo de descofragem, limpeza e arrumação, incluindo todos trabalhos conforme Projecto e C.T.E.		
232	II.2.2.1	Em Lintel de Fundação	m3	22
	II.2.3	Fornecimento e colocação de betão C30/37; XC2; CI 0.40; D25; S3, fabricado em central e betonagem desde camião, bombagem e vibração mecânica, incluindo aditivo hidrófugo, colocado em elementos estruturais enterrado, e montagem de aço em armaduras de elementos estruturais Aço: A500 NR SD, sobreposições, amarrações com arame queimado, pontas e desperdícios, bem como montagem de peças em material plástico que garantam os recobrimentos previstos, e montagem e desmontagem de cofragem de elementos estruturais, incluindo escoramento e contraventamentos se necessário, óleo de descofragem, limpeza e arrumação, incluindo todos trabalhos conforme Projecto e C.T.E.		
233	II.2.3.1	Em Fundações (Sapatas isoladas)	m3	38
	II.2.4	Fornecimento e colocação de betão C30/37; XC3; CI 0.40; D16; S3, fabricado em central e betonagem desde camião, bombagem e vibração mecânica, incluindo aditivo hidrófugo, colocado em elementos estruturais enterrado, e montagem de aço em armaduras de elementos estruturais Aço: A500 NR SD, sobreposições, amarrações com arame queimado, pontas e desperdícios, bem como montagem de peças em material plástico que garantam os recobrimentos previstos, e montagem e desmontagem de cofragem de elementos estruturais, incluindo escoramento e contraventamentos se necessário, óleo de descofragem, limpeza e arrumação, incluindo todos trabalhos conforme Projecto e C.T.E.		
234	II.2.4.1	Em Pilares	m3	15
235	II.2.4.2	Em Vigas	m3	39
236	II.2.4.3	Em Escadas	m3	7
237	II.2.4.4	Em Lajes Maciças	m3	120



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	II.2.5	Fornecimento e colocação de betão C25/30; XC1; CI 0.40; D16; S3, fabricado em central e betonagem desde camião, bombagem e vibração mecânica, incluindo aglomerado negro de cortiça em junta de betonagem e refechamento com cordão mastique, e montagem de aço em armaduras de elementos estruturais Aço: A500 NR SD , sobreposições, amarrações com arame queimado, pontas e desperdícios, bem como montagem de peças em material plástico que garantam os recobrimentos previstos, e montagem e desmontagem de cofragem de elementos estruturais, incluindo escoramento e contraventamentos se necessário, óleo de descofragem, limpeza e arrumação, incluindo todos		
238	II.2.5.1	Em Massame armado	m3	122
239	II.2.6	Fornecimento e execução de muro de blocos de betão 50x20x15cm, travados de 3 em 3 metros por blocos pilar e superiormente por blocos lintel, incluindo betão C30/37; XC3; CI 0.40; D16; S3, fabricado em central e betonagem desde camião, bombagem e vibração mecânica, armadura em aço A500 NR SD, montagem e desmontagem de cofragem de elementos estruturais, incluindo escoramento e contraventamentos se necessário, óleo de descofragem, limpeza e arrumação, todos trabalhos conforme Projecto e C.T.E.	m2	45
	II.3	PAVIMENTO TÉRREO		
240	II.3.1	Execução de pavimento térreo, constituído por manta geotextil classe 200 gr/m2 assente sobre terreno compactado; enrocamento de granulometria extensa com diâm. máx. 0,10m; membrana nodular de polietileno de alta densidade, tudo de acordo com as peças desenhadas. Espessura: 0,15m	m2	720
	CAP. III	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	III.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	III.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de água se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução previsto no projeto.		
241	III.1.1.1	Para tubagem DN110	m3	5,85
242	III.1.1.2	Para tubagem DN50	m3	10,92
243	III.1.1.3	Para tubagem DN40	m3	85,49
244	III.1.1.4	Para tubagem DN25	m3	13,26
	III.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia ou areão, isentos de pedras, torrões, raízes, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação manual por camadas de 0,15m de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, bem como prévia regularização do fundo da vala para assentamento das tubagens.		
245	III.1.2.1	Para tubagem DN110	m3	2,01
246	III.1.2.2	Para tubagem DN50	m3	3,19
247	III.1.2.3	Para tubagem DN40	m3	24,22
248	III.1.2.4	Para tubagem DN25	m3	3,6
	III.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, por camadas de 0,20m, incluindo compactação manual na camada imediatamente acima da camada de areia, e compactação mecânica nas camadas superiores de modo a obter os índices previstos em projeto.		
249	III.1.3.1	Para tubagem DN110	m3	3,84
250	III.1.3.2	Para tubagem DN50	m3	7,73
251	III.1.3.3	Para tubagem DN40	m3	61,27
252	III.1.3.4	Para tubagem DN425	m3	9,66
253	III.1.4	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição (comprimentos) em Projeção Horizontal Empolamento: NÃO considerado (deverá o adjudicatário incluir o seu custo no preço p/m3 apresentado)	m3	33,02
	III.1.5	Execução de reposição de revestimentos sendo estes iguais em tudo aos existentes, incluindo bases e sub-bases, com todos os trabalhos necessários e de acabamento final. Largura da vala: A indicada em projeto		
254	III.1.5.1	Em zona de implantação da tubagem DN110	m2	4,88
255	III.1.5.2	Em zona de implantação da tubagem DN50	m2	9,1
256	III.1.5.3	Em zona de implantação da tubagem DN40	m2	71,24
257	III.1.5.4	Em zona de implantação da tubagem DN25	m2	11,05



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	III.2	INTRODUÇÃO AO EDIFÍCIO		
	III.2.1	Fornecimento e assentamento de rede no exterior do Edifício em tubo de Policloreto de Vinilo (PVC rígido) PN10, segundo as normas EN1452, EN1401, ligação aos Contadores, assente em vala. Tudo segundo o previsto em projeto e de acordo com as CTE, devidamente executado por pessoal especializado, para os diâmetros abaixo indicados: Tipo: I"HIDROPRESS da POLITEJOI" ou equivalente		
258	III.2.1.1	DN50	ml	14
259	III.2.1.2	DN40	ml	113,8
260	III.2.1.3	DN25	ml	18,5
261	III.2.1.4	DN160	ml	27,5
	III.2.2	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento - instalação em caixa enterrada, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: I"FUCOLI SOMEPALI" ou equivalente		
262	III.2.2.1	DN50	UN	1
263	III.2.3	Execução de ligação à rede do sistema público, inclui todos os acessórios necessários segundo o indicado pelo projetista e/ou em conformidade com as normas do SIMAS (curvas, aumentos e/ou reduções, acessórios de ligação, uniões, etc.), tudo segundo o previsto em projeto e CTE. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.	vg	1
	III.3	REDE INTERIOR DO EDIFÍCIO - ÁGUA FRIA		
264	III.3.1	Execução de Armário para Bateria de Contadores, que pode ser em betão, alvenaria ou em qualquer outro material, desde que garanta a durabilidade, porta de caixa deverá ter fecho simples (fechadura triangular), instalação deverá possuir acessibilidade, iluminação (natural e artificial), e a caixa deverá ter as dimensões necessárias ao equipamento a instalar, segundo quadro previsto em projeto, tudo de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado. Dimensão aprox. (comp. x alt. x prof.): 1,00x1,20x0,25m	UN	1
265	III.3.2	Fornecimento e assentamento de contador volumétrico (aplicado em armário), completamente equipado segundo as Normas do SIMAS, bem como todos os acessórios necessários (curvas, uniões, forquilha, anéis de neopreno, juntas, etc.), nos diâmetros indicados, tudo de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado.	UN	3
	III.3.3	Fornecimento e assentamento de rede de distribuição em tubagem em polietileno de alta densidade, multicamada (MC), com acessórios e união em material termoplástico (PVDF), e acessórios de ligação metálicos em bronze, assente em teto falso e/ou embebida em roço, inclui abertura e tapamento do mesmo, bem como execução de carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de bainha metálica com diâmetro superior ao tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário, bem como quando aplicado à vista execução de pintura e/ou fita adesiva nas cores convencionais. Tudo segundo o previsto em projeto e de acordo com as CTE, devidamente executado por pessoal especializado, para os diâmetros abaixo indicados: Tipo: I"HELIKLIMA da I"HELIROMA" ou equivalente		
266	III.3.3.1	Tubagem DN40	ml	13,8
267	III.3.3.2	Tubagem DN32	ml	33
268	III.3.3.3	Tubagem DN25	ml	28,3
269	III.3.3.4	Tubagem DN20	ml	32
270	III.3.3.5	Tubagem DN16	ml	66,1
	III.3.4	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento - instalação à vista, tipo macho esférico de passagem íntegra, com corpo em latão cromado, esfera em latão cromado, sedes e vedantes da haste em teflon, comando manual de 1/4 de volta por meio de manípulo, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: I"NILE VA25 da ARCOI" ou equivalente		
271	III.3.4.1	DN32	UN	1
272	III.3.4.2	DN25	UN	2
	III.3.5	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento - instalação em roço, a instalar na parede a 1,80m de altura, do tipo cunha de passagem íntegra, com corpo em latão, esfera em latão cromado, sedes e vedantes da haste em teflon, comando manual por manípulo oculto, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: I"Válvula de corte da HELIROMA HELIKLIMA" ou equivalente		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

273	III.3.5.1	DN32	UN	3
274	III.3.5.2	DN20	UN	4
275	III.3.5.3	DN16	UN	3
	III.3.6	Fornecimento e assentamento de Válvula de Retenção do tipo obturador de charneira, classe PN10, com corpo em latão cromado e os componentes metálicos em contacto com a água em bronze, tudo de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: \\"CLAPETA METÁLICA com FECHO de GOMA da ARCOL\\" ou equivalente Características: As indicadas em Projeto		
276	III.3.6.1	DN32	UN	1
277	III.3.6.2	DN25	UN	2
	III.3.7	Fornecimento e assentamento de Torneira com adaptador para mangueira, nos diâmetros indicados em projeto, tudo de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: O indicado em projeto		
278	III.3.7.1	DN25	UN	2
279	III.3.8	Fornecimento e assentamento de Marco de Incêndio com tomadas de água diâm. 90mm (central) e diâm. 75 e 60mm (laterais), com curva incorporada, Esse de regulação, flanges e todos os acessórios necessários, aplicado em local apropriado e segundo as Normas, completamente equipado, incluindo todos os movimentos de terras necessários, tudo segundo o previsto em projeto. Tipo: \\"Fucoli Somepal, modelo CLASSICL\\" ou equivalente	UN	2
280	III.3.9	Fornecimento e assentamento de Válvula de cunha elástica DN80, para instalação em caixa enterrada, câmpula de Haste fixa DN80, caixa de manobra cabeça móvel redonda em FFD com tampa DN110, incluindo maciço de amarração e maciço em betão simples, bem como abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, remoção e tratamento de materiais sobantes, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG). Tudo conforme pormenor de desenho e de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: \\"Fucoli Somepal\\" ou equivalente	UN	2
	III.4	REDE INTERIOR DO EDIFÍCIO - ÁGUA QUENTE		
	III.4.1	Fornecimento e montagem de Termoacumulador Eléctrico, de instalação vertical, incluindo o respectivo equipamento de controlo e segurança térmica, válvula de segurança, válvula de purga, funil de descarga, acessórios de montagem. Tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: \\"Termoacumulador Eléctrico NaturaAqua Green da VULCANO\\"		
281	III.4.1.1	com capacidade de 80lts	UN	2
282	III.4.1.2	com capacidade de 100lts	UN	1
	III.4.2	Fornecimento e assentamento de rede de distribuição em tubagem em polietileno de alta densidade, multicamada (MC), com acessórios e união em material termoplástico (PVDF), e acessórios de ligação metálicos em bronze, assente em teto falso e/ou embebida em roço, inclui abertura e tapamento do mesmo, bem como execução de carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de bainha metálica com diâmetro superior ao tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário, bem como quando aplicado à vista execução de pintura e/ou fita adesiva nas cores convencionais. Tudo segundo o previsto em projeto e de acordo com as CTE, devidamente executado por pessoal especializado, para os diâmetros abaixo indicados: Tipo: \\"HELIKLIMA da \\"HELIROMA\\" ou equivalente		
283	III.4.2.1	Tubagem DN32	ml	3,4
284	III.4.2.2	Tubagem DN25	ml	18
285	III.4.2.3	Tubagem DN20	ml	24,6
286	III.4.2.4	Tubagem DN16	ml	43,5

	III.4.3	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico das tubagens, dos acessórios e do equipamento, com tubo de material imputrescíveis, não corrosivos, incombustíveis e resistentes à humidade, fixo à tubagem por meio de fio metálico e envolto por tela, nas montagens embebidas a manga deverá ser envolta em cartão canelado, tudo de acordo com as indicações do projecto e das CTE, com todas as sujeições de montagem e devidamente executado por firma especializada. Tipo: "ARMACELL-SH da ARMAFLEX" ou equivalente Espessura: 19mm		
287	III.4.3.1	Tubagem DN32	ml	3,4
288	III.4.3.2	Tubagem DN25	ml	18
289	III.4.3.3	Tubagem DN20	ml	24,6
290	III.4.3.4	Tubagem DN16	ml	43,5
	III.4.4	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento - instalação à vista, tipo macho esférico de passagem íntegra, com corpo em latão cromado, esfera em latão cromado, sedes e vedantes da haste em teflon, comando manual de 1/4 de volta por meio de manípulo, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: "NILE VA25 da ARCOL" ou equivalente		
291	III.4.4.1	DN32	UN	1
292	III.4.4.2	DN25	UN	2
	III.4.5	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento - instalação em roço, a instalar na parede a 1,80m de altura, do tipo cunha de passagem íntegra, com corpo em latão, esfera em latão cromado, sedes e vedantes da haste em teflon, comando manual por manípulo oculto, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado.		
293	III.4.5.1	DN20	UN	7
294	III.4.5.2	DN16	UN	3
	III.4.6	Fornecimento e assentamento de Válvula de Retenção do tipo obturador de charneira, classe PN10, com corpo em latão cromado e os componentes metálicos em contacto com a água em bronze, tudo de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: "CLAPETA METÁLICA com FECHO de GOMA da ARCOL" ou equivalente Características: As indicadas em Projeto		
295	III.4.6.1	DN32	UN	1
296	III.4.6.2	DN25	UN	2
	III.4.7	Fornecimento e assentamento de Válvula termostática, com corpo em latão cromado, cartucho e obturador em latão, molas em aço Inox, tudo de acordo com indicações de projeto, devidamente executado por pessoal especializado. Tipo: "Misturadora termostática com cartucho substituível, série 5230 da CALEFFI" ou equivalente Características: As indicadas em Projeto		
297	III.4.7.1	DN25	UN	2
	Nota	Nota Importante: Os equipamento, todos os acessórios, válvulas, bombas, bombas recirculadoras, etc., constantes na Peça Desenhada AGU03 - Esquema de Produção de Água Quente (Rede Predial de Abastecimento de Água), são parte integrante do Projeto de AVAC, conforme legenda do mesmo.		
	III.5	ENSAIOS E TRABALHOS DE APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
298	III.5.1	Ensaio de canalizações e acessórios da presente rede de Águas Frias e Quentes, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com Título III do Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Águas e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos.	vg	1
299	III.5.2	Execução de lavagem e desinfecção do sistema de distribuição predial de águas para fins alimentares e sanitários, cumprindo o indicado em CTE.	vg	1
300	III.5.3	Fornecimento e colocação de negativos em manga de zinco, com o diâmetro acima do tubo correspondente, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado.	UN	3



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	III.5.4	Fornecimento e colocação de passa-muros com duas flanges em ferro fundido ductil, revestimento exterior em zinco 200g/m ² e pintura epóxica, tudo de acordo com indicações de projeto e devidamente executado por pessoal especializado, para tubagem nos diâmetros abaixo indicados. Tipo: "Pont-a-Mousson" ou equivalente		
301	III.5.4.1	DN40	UN	3
302	III.5.5	Execução de todos os trabalhos de apoio de construção civil inerentes à execução dos trabalhos.	vg	1
	CAP. IV	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
	IV.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	IV.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de água se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução previsto no projeto. Incluindo compactação manual por camadas de 0,15m de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, bem como prévia regularização do fundo da vala.		
303	IV.1.1.1	Para tubagem DN110 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	29,3
304	IV.1.1.2	Para tubagem DN125 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	25,19
305	IV.1.1.3	Para tubagem DN200 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	7,55
306	IV.1.1.4	Para tubagem DN110 (Rede Águas Pluviais)	m3	63,48
307	IV.1.1.5	Para tubagem DN125 (Rede Águas Pluviais)	m3	21,9
308	IV.1.1.6	Para tubagem DN140 (Rede Águas Pluviais)	m3	19,44
309	IV.1.1.7	Para tubagem DN160 (Rede Águas Pluviais)	m3	2,08
310	IV.1.1.8	Para tubagem DN200 (Rede Águas Pluviais)	m3	20,3
	IV.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia do rio, isenta de argilas, formando almofada com 0,10m de espessura, envolvimento das tubagens e camada de protecção com 0,20m.		
311	IV.1.2.1	Para tubagem DN110 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	9,55
312	IV.1.2.2	Para tubagem DN125 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	8,34
313	IV.1.2.3	Para tubagem DN200 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	2,65
314	IV.1.2.4	Para tubagem DN110 (Rede Águas Pluviais)	m3	25,41
315	IV.1.2.5	Para tubagem DN125 (Rede Águas Pluviais)	m3	7,25
316	IV.1.2.6	Para tubagem DN140 (Rede Águas Pluviais)	m3	6,52
317	IV.1.2.7	Para tubagem DN160 (Rede Águas Pluviais)	m3	0,71
318	IV.1.2.8	Para tubagem DN200 (Rede Águas Pluviais)	m3	1,15
	IV.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, por camadas de 0,15 a 0,20m, incluindo compactação manual na camada imediatamente acima da camada de areia, e compactação mecânica nas camadas superiores de modo a obter os índices previstos em projeto. Índice de compactação: 95% do ensaio de Proctor Modificado		
319	IV.1.3.1	Para tubagem DN110 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	19,37
320	IV.1.3.2	Para tubagem DN125 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	16,45
321	IV.1.3.3	Para tubagem DN200 (Rede Águas Residuais Domésticas)	m3	4,65
322	IV.1.3.4	Para tubagem DN110 (Rede Águas Pluviais)	m3	41,97
323	IV.1.3.5	Para tubagem DN125 (Rede Águas Pluviais)	m3	14,3
324	IV.1.3.6	Para tubagem DN140 (Rede Águas Pluviais)	m3	12,54
325	IV.1.3.7	Para tubagem DN160 (Rede Águas Pluviais)	m3	1,32
326	IV.1.3.8	Para tubagem DN200 (Rede Águas Pluviais)	m3	2,02
327	IV.1.4	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD. Medição (comprimentos) em Projeção Horizontal Empolamento: 20%	m3	132,77
	IV.2	REDE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS (EXTERIORES)		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	IV.2.1	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em policloreto de vinilo de parede estruturada 3kkk, da série B, para saneamento enterrado sem pressão, rigidez nominal SN2 a SN8, fabricado segundo a Norma EN 1453, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, tudo de acordo com as Condições Técnicas de Projecto. Tipo: I"FERSIL 3kkk (PVC 3kB)"I" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
328	IV.2.1.1	DN110	ml	39,7
329	IV.2.1.2	DN125	ml	32,9
	IV.2.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em policloreto de vinilo de parede estruturada de camada dupla, lisa no interior e corrugada no exterior, rigidez nominal SN8, fabricado segundo a Norma EN 13476-2, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, tudo de acordo com as Condições Técnicas de Projecto. Tipo: I"ADEQUA SANECOR PVCC SN8" I" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
330	IV.2.2.1	DN200	ml	20,3
	IV.2.3	Execução de Caixas de Visita de secção quadrada em betão pré-fabricado e/ou em alvenaria, laje de fundo em betão simples, betão de regularização, betão de enchimento, paredes interiores, fundo e caleiras rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1.1.5 acabamento afagado à costa da colher (moldagem de caleiras interiores) de modo a garantir as pendentes de projeto, bem como aplicação de barramento interior do Tipo SIKATOP - SEAL 107 da SIKA ou equivalente, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, remoção e tratamento de materiais sobantes, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG). Dimensões: As abaixo indicadas		
331	IV.2.3.1	Dimensões: 400 x 400mm Altura: até 500mm	UN	4
332	IV.2.3.2	Dimensões: 900 x 900mm Altura: entre 1000 e 1500mm	UN	1
	IV.2.4	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em aço galvanizado com fecho hidráulico, ventilada, devidamente chumbadas ao betão, tudo segundo o descrito em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização. Tipo: I"ACO TOPTEK da ACOI" ou equivalente Dimensões: As abaixo indicadas		
	IV.2.4.1	Classe de Resistência: B125		
333	IV.2.4.1.1	Com 400 x 400mm	UN	1
334	IV.2.4.1.2	Com 900 x 900mm	UN	1
	IV.2.4.2	Classe de Resistência: C250		
335	IV.2.4.2.1	Com 400 x 400mm	UN	3
	IV.2.5	Execução de Caixa de Visita Cilíndrica em betão ou anéis de betão pré-fabricado, laje de fundo em betão armado, fundo e caleiras rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1.3, acabamento afagado à costa da colher (moldagem de caleiras interiores) de modo a garantir as pendentes de projeto, bem como aplicação de barramento interior do Tipo SIKATOP - SEAL 107 ou equivalente, incluindo todos os movimentos de terras necessários. Altura: As abaixo indicadas		
336	IV.2.5.1	CIRD Dimensões: 1000mm Altura: até 500mm	UN	1
337	IV.2.5.2	Cx D13 Dimensões: 1000mm Altura: entre 1000 e 1500mm	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	IV.2.6	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido com fecho hidráulico, ventilada, com patilha anti-roubo, devidamente chumbadas ao betão, tudo segundo o descrito em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização. Tipo: I"REXEL da SAINT GOBAIN" ou equivalente Diâmetro: 600mm		
338	IV.2.6.1	Classe de resistência: D400	UN	2
339	IV.2.7	Fornecimento e assentamento de degraus em material pultrudido ou varões de aço revestidos a polipropileno ou equivalente com 0,30m de largura, afastados entre si de 0,30m e de 0,12m à parede de encastramento, de acordo com a Norma NP EN 13101, fixados às paredes verticais adjacentes por intermédio de buchas químicas, exigindo-se que os mesmos sejam certificados, tudo segundo o previsto em projeto.	UN	3
340	IV.2.8	Execução de ligação à rede do sistema público, inclui todos os acessórios necessários (curvas, aumentos e/ou reduções, acessórios de ligação, uniões, etc.), segundo o indicado pelo projetista e/ou pela Entidade responsável. Tudo segundo o previsto em projeto e de acordo com as CTE, devidamente executado por pessoal especializado.	UN	1
	IV.3	REDE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS (INTERIORES)		
	IV.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polipropileno insonorizado com adição de sulfato de bário da série B, fabricado segundo a Norma 1451 (construtiva) e EN 14366 e DIN4109 (acústica), a instalar sobre o teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, carotagens necessárias, fixações, abraçadeiras e ligações com todos os acessórios necessários (derivações, curvas, juntas, etc.), tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos e as CTE. Tipo: I"VALSIR TRIPLUS (PP t)" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
341	IV.3.1.1	DN40	ml	30,8
342	IV.3.1.2	DN50	ml	3
343	IV.3.1.3	DN75	ml	12,9
344	IV.3.1.4	DN90	ml	21,9
	IV.3.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em policloreto de vinilo de parede estruturada 3kkk, da série B, para saneamento enterrado sem pressão, rigidez nominal SN2 a SN8, fabricado segundo a Norma EN 1453, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, tudo de acordo com as Condições Técnicas de Projecto. Tipo: I"FERSIL 3kkk (PVC 3kB)" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
345	IV.3.2.1	DN75	ml	9
346	IV.3.2.2	DN90	ml	7
347	IV.3.2.3	DN110	ml	15
	IV.3.3	Execução de Caixas de Visita de secção quadrada em betão pré-fabricado e/ou em alvenaria, laje de fundo em betão simples, betão de regularização, betão de enchimento, paredes interiores, fundo e caleiras rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1.1.5 acabamento afagado à costa da colher (moldagem de caleiras interiores) de modo a garantir as pendentes de projeto, bem como aplicação de barramento interior do Tipo SIKATOP - SEAL 107 da SIKA ou equivalente, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, remoção e tratamento de materiais sobantes, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG). Dimensões: As abaixo indicadas		
348	IV.3.3.1	Dimensões: 300 x 300mm Altura: até 200mm	UN	1
349	IV.3.3.2	Dimensões: 400 x 400mm Altura: até 500mm	UN	4
350	IV.3.3.3	Dimensões: 500 x 500mm Altura: até 500mm	UN	1
351	IV.3.3.4	Dimensões: 600 x 600mm Altura: até 500mm	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	IV.3.4	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em aço galvanizado com fecho hidráulico, ventilada, devidamente chumbadas ao betão, tudo segundo o descrito em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização. Tipo: I"ACO TOPTEK da ACOI" ou equivalente Dimensões: As abaixo indicadas		
	IV.3.4.1	Classe de Resistência: A15		
352	IV.3.4.1.1	Com 300 x 300mm	UN	1
353	IV.3.4.1.2	Com 400 x 400mm	UN	4
354	IV.3.4.1.3	Com 500 x 500mm	UN	1
355	IV.3.4.1.4	Com 600 x 600mm	UN	1
356	IV.3.5	Fornecimento e assentamento de Caixa de Passagem, em PVC rígido com junta autoblocante e tampa roscada de latão cromado, devidamente assente e aplicado, incl. todas as sujeições quer de material quer de montagem à escolha de fiscalização. Tipo: I"FERSIL" ou equivalente	UN	6
357	IV.3.6	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa (lavatório, bidés) em aço inox, com saída horizontal, devidamente assentes e aplicados, inclui ligação às tubagens, tudo segundo o previsto em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização.	UN	16
358	IV.3.7	Fornecimento e assentamento de sifão de caixa (cubas de lavagem) em Polipropileno (PP), com saída horizontal, devidamente assentes e aplicados, inclui ligação às tubagens, tudo segundo o previsto em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização.	UN	1
359	IV.3.8	Fornecimento e assentamento de sifão de parede (MLL e MLR) em Polipropileno (PP), devidamente assentes e aplicados, inclui ligação às tubagens, tudo segundo o previsto em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização.	UN	1
	IV.4	REDE ÁGUAS PLUVIAIS (EXTERIORES)		
	IV.4.1	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em policloreto de vinilo de parede estruturada 3kkk, da série A, para saneamento enterrado sem pressão, rigidez nominal SN2 a SN8, fabricado segundo a Norma UNE-EN 13476-2, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, tudo de acordo com as Condições Técnicas de Projecto. Tipo: I"FERSIL 3kkk PN10 (PVC 3kA)I" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
360	IV.4.1.1	DN110	ml	86
361	IV.4.1.2	DN125	ml	28,6
362	IV.4.1.3	DN140	ml	24,5
363	IV.4.1.4	DN200	ml	22,5
	IV.4.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em policloreto de vinilo de parede estruturada de camada dupla, lisa no interior e corrugada no exterior, rigidez nominal SN8, fabricado segundo a Norma EN 13476-2, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, tudo de acordo com as Condições Técnicas de Projecto. Tipo: I"ADEQUA SANECOR PVCC SN8I" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
364	IV.4.2.1	DN200	ml	33,6
	IV.4.3	Execução de Caixas de Visita de secção quadrada em betão pré-fabricado e/ou em alvenaria, laje de fundo em betão simples, betão de regularização, betão de enchimento, paredes interiores, fundo e caleiras rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1.1.5 acabamento afagado à costa da colher (moldagem de caleiras interiores) de modo a garantir as pendentes de projeto, bem como aplicação de barramento interior do Tipo SIKATOP - SEAL 107 da SIKA ou equivalente, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, remoção e tratamento de materiais sobantes, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG). Dimensões: As abaixo indicadas		
365	IV.4.3.1	Dimensões: 400 x 400mm Altura: até 500mm	UN	9
366	IV.4.3.2	Dimensões: 450 x 450mm Altura: até 500mm	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

367	IV.4.3.3	Dimensões: 500 x 500mm Altura: entre 500 e 1.000mm	UN	1
368	IV.4.3.4	Dimensões: 550 x 550mm Altura: entre 500 e 1.000mm	UN	1
369	IV.4.3.5	Dimensões: 650 x 650mm Altura: entre 500 e 1.000mm	UN	1
	IV.4.4	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em aço galvanizado com fecho hidráulico, ventilada, devidamente chumbadas ao betão, tudo segundo o descrito em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização. Tipo: I"ACO TOPTEK da ACOI" ou equivalente Dimensões: As abaixo indicadas		
	IV.4.4.1	Classe de Resistência: B125		
370	IV.4.4.1.1	Com 400 x 400mm	UN	5
371	IV.4.4.1.2	Com 500 x 500mm	UN	2
372	IV.4.4.1.3	Com 600 x 600mm	UN	1
	IV.4.4.2	Classe de Resistência: C250		
373	IV.4.4.2.1	Com 400 x 400mm	UN	5
	IV.4.5	Execução de Caixa de Visita Cilíndrica em betão ou anéis de betão pré-fabricado, laje de fundo em betão armado, fundo e caleiras rebocadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1.3, acabamento afagado à costa da colher (moldagem de caleiras interiores) de modo a garantir as pendentes de projeto, bem como aplicação de barramento interior do Tipo SIKATOP - SEAL 107 ou equivalente, incluindo todos os movimentos de terras necessários. Altura: As abaixo indicadas		
374	IV.4.5.1	CIRP Diâmetro: 1000mm Altura: até 500mm	UN	1
375	IV.4.5.2	Cx P15 Diâmetro: 1000mm Altura: entre 500 e 1000mm	UN	1
376	IV.4.5.3	Cx P09 Diâmetro: 1000mm Altura: entre 1000 e 1500mm	UN	1
	IV.4.6	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido com fecho hidráulico, ventilada, com patilha anti-roubo, devidamente chumbadas ao betão, tudo segundo o descrito em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização. Tipo: I"REXEL da SAINT GOBAIN" ou equivalente Diâmetro: 600mm		
377	IV.4.6.1	Classe de resistência: D400	UN	2
	IV.4.7	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido com fecho hidráulico, ventilada, com patilha anti-roubo, devidamente chumbadas ao betão, tudo segundo o descrito em Condições Técnicas de Projecto e de acordo com indicações da Fiscalização. Tipo: I"SAINT GOBAIN de aro quadrado" ou equivalente Diâmetro: 600mm		
378	IV.4.7.1	Classe de resistência: B125	UN	1
379	IV.4.8	Fornecimento e assentamento de degraus em material pultrudido ou varões de aço revestidos a polipropileno ou equivalente com 0,30m de largura, afastados entre si de 0,30m e de 0,12m à parede de encastramento, de acordo com a Norma NP EN 13101, fixados às paredes verticais adjacentes por intermédio de buchas químicas, exigindo-se que os mesmos sejam certificados, tudo segundo o previsto em projeto.	UN	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

380	IV.4.9	Execução de ligação à rede do sistema público, inclui todos os acessórios necessários (curvas, aumentos e/ou reduções, acessórios de ligação, uniões, etc.), segundo o indicado pelo projetista e/ou pela Entidade responsável. Tudo segundo o previsto em projeto e de acordo com as CTE, devidamente executado por pessoal especializado.	UN	1
	IV.5	REDE ÁGUAS PLUVIAIS (INTERIORES)		
	IV.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido SMU, com revestimento Epoxy Bi-componente, fabricado segundo as Normas EN877 e IOS6594, com união de ligação SMU RAPID 2 do Tipo PAM SMU S, a instalar sob o teto do piso inferior, ligações, etc. inclui ventilação, abertura e tapamento de roços se necessário, carotagens, ligações com todos os acessórios necessários (bocas de limpeza, cones de redução, derivações, tês, curva 90 °, 45 °, 22° 11", 11° 15", juntas, etc.), incluindo abraçadeiras, todas as sujeições quer de material quer de montagem à escolha de fiscalização.		
381	IV.5.1.1	DN75	ml	57
382	IV.5.2	Fornecimento e assentamento de Ralo de pinha em ferro fundido, compacto DN100, vertical, L15, devidamente assente e aplicado, incl. todas as sujeições quer de material quer de montagem à escolha de fiscalização. Tipo: \"ACO\" ou equivalente	UN	2
383	IV.5.3	Fornecimento e assentamento de Ralo de pavimento, compacto em ferro fundido, com ralo de pinha no mesmo material, devidamente assentes e aplicados, incl. todas as sujeições quer de material quer de montagem à escolha de fiscalização. Tipo: \"ACO GRAVITY DN50/70\"	UN	13
384	IV.5.4	Fornecimento e assentamento de Caleira ACO DRAIN MULTILINE V300 - Baixa altura H12, incluindo grelha em ferro fundido Drainlock Passarela, canal de drenagem, ralo, executada segundo o previsto em projeto, com todas as sujeições quer de material quer de acabamento. Classe: C250 Largura: 300mm Altura útil: 65mm	ml	37
	IV.6	VENTILAÇÃO (V)		
	IV.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polipropileno da série B, fabricado segundo a Norma EN1451, em colunas e ramais de ligação nas paredes e/ou sobre o teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, carotagens necessárias, ligações com todos os acessórios necessários (bocas de limpeza, derivações, curva 90 °, 45 °, 22° 11", 11° 15", juntas, etc.), incluindo abraçadeiras, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos e as CTE. Tipo: \"VALSIR PP3 (PP p)\" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
385	IV.6.1.1	DN100	ml	6
	IV.6.2	Fornecimento e assentamento de Válvulas de Admissão de Ar (tipo Studor, Bon Air-Geberit), a instalar sob o teto falso, com saída DN100, incluindo ligações, todos os acessórios e vedantes necessários. Tudo devidamente executado segundo indicações do fabricante e de acordo com caderno de encargos e as CTE. Tipo: \"VALSIR\" ou equivalente		
386	IV.6.2.1	\"VALSIR 110\"	UN	2
	IV.7	REDE DE CONDENSADOS (C)		
	IV.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polipropileno da série B, fabricado segundo a Norma EN1451, em colunas e ramais de ligação nas paredes e/ou sobre o teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, carotagens necessárias, ligações com todos os acessórios necessários (bocas de limpeza, derivações, curva 90 °, 45 °, 22° 11", 11° 15", juntas, etc.), incluindo abraçadeiras, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos e as CTE. Tipo: \"VALSIR PP3 (PP p)\" ou equivalente Diâmetro: O abaixo indicado		
387	IV.7.1.1	DN32	ml	155
388	IV.7.1.2	DN50	ml	9,1
389	IV.7.2	Fornecimento e assentamento de sifão de parede, do tipo \"seco\" em caixa encastrável, nas paredes para posterior ligação, incluindo ligação aos equipamentos, nos diâmetros indicados em projeto, devidamente assentes e aplicados, inclui ligação às tubagens, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos e as CTE. Tipo: \"JIMTEN S-508\" ou equivalente	UN	24



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	IV.8	ENSAIOS, SELAGENS E TRABALHOS DE APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
390	IV.8.1	Execução de ensaios de estanqueidade e de eficiência das canalizações e acessórios da presente rede de drenagem de águas residuais, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com Título III do Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Águas e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos e as CTE.	vg	1
391	IV.8.2	Execução de todos os trabalhos de apoio de construção civil inerentes ao fornecimento e montagem de tubagens, acessórios e equipamentos. Estes trabalhos deverão ser efectuados em coordenação com a empreitada geral de construção civil. Tudo de acordo com as Generalidades das CTE	vg	1
	CAP. V	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	V.1	INFRAESTRUTURAS		
	V.1.1	Fornecimento e aplicação de tubo em vala incluindo acessórios, abertura de vala fixações e todas as ligações tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
392	V.1.1.1	Ø 125mm corrugado	ml	20
393	V.1.2	Fornecimento e assentamento de Portinhola P 400, completamente equipada, incluído caixa para telecontagem.	UN	1
394	V.1.3	Fornecimento e instalação do eléctrodo de terra em forma de pé de galo para execução da terra de protecção incluindo 4 varetas de aço cobreado de 2m com 20mm de diâmetro	UN	1
395	V.1.4	Fornecimento e instalação de condutor de 50mm ² para ligação da terra de serviço e terra de protecção.	ml	15
396	V.1.5	Fornecimento e instalação de ligador amovível em caixa.	UN	1
	V.2	ALIMENTADORES E QUADROS ELÉCTRICOS		
	V.2.1	Caminho de cabos tipo esteira em chapa de aço perfurada, galvanizada a quente, com aba reforçada, com todos os acessórios de montagem para instalação em teto e ligação à terra de protecção, dos seguintes diâmetros :		
397	V.2.1.1	200x35	ml	120
398	V.2.1.2	100x35	ml	175
	V.2.2	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado, embebido em roço em paredes, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos, e todos os acessórios de ligação dos tubos e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
399	V.2.2.1	Ø 75	m	22
400	V.2.2.2	Ø 63	m	125
401	V.2.2.3	Ø 50	m	5
402	V.2.2.4	Ø 40	m	40
403	V.2.2.5	Ø 32	m	165
	V.2.3	Fornecimento e aplicação de cabo a lançar em tubo e esteira de caminho de cabos, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
404	V.2.3.1	XZ1 1X70	m	96
405	V.2.3.2	XZ1 5G25	m	135
406	V.2.3.3	XZ1 5G16	m	7,5
407	V.2.3.4	XZ1 5G10	m	46
408	V.2.3.5	XZ1 5G6	m	180
	V.2.4	Fornecimento e assentamento de quadro eléctrico, conforme esquemas unifilares de peças desenhadas, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E		
409	V.2.4.1	Qcolumas inclui contagem de energia	UN	1
410	V.2.4.2	QE1	UN	1
411	V.2.4.3	QP1.1	UN	1
412	V.2.4.4	QP1.2	UN	1
413	V.2.4.5	QP1.3	UN	1
414	V.2.4.6	QE2	UN	1
415	V.2.4.7	QP2.1	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

416	V.2.4.8	QP2.2	UN	1
417	V.2.4.9	QE3	UN	1
418	V.2.4.10	QP3.1	UN	1
419	V.2.4.11	QP3.2	UN	1
420	V.2.4.12	QP3.3	UN	1
	V.3	CIRCUITO DE TOMADAS DE USOS GERAIS E DE EQUIPAMENTO INFORMÁTICO E ALIMENTADORES DE EQUIPAMENTOS		
	V.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas do tipo Schuko de montagem em caixa de aparelhagem, completas, incl espelhos e todos os acessórios de fixação e ligação e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
421	V.3.1.1	SIMPLES	UN	90
422	V.3.1.2	DUPLA	UN	52
423	V.3.1.3	QUADRUPLA	UN	45
424	V.3.1.4	SEXTUPLA	UN	8
425	V.3.2	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento equipada com tomada do tipo Schuko DUPLA, completas, incl espelhos e todos os acessórios de fixação e ligação e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	3
	V.3.3	Fornecimento e aplicação de Cabo XZ1 a lançar em tubo VD, esteira de caminho de cabos, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
426	V.3.3.1	XZ1 3G2,5mm2	m	3900
427	V.3.3.2	XZ1 5G4mm2	m	70
428	V.3.3.3	XZ1 5G2,5mm2	m	85
429	V.3.3.4	XZ1 5G1,5mm2	m	420
	V.3.4	Fornecimento e aplicação de tubo VD, embebido em roço em paredes, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos, e todos os acessórios de ligação dos tubos e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
430	V.3.4.1	VD Ø 20	m	1900
431	V.3.4.2	VD Ø 25	m	70
432	V.3.4.3	VD Ø 32	m	85
433	V.3.5	Fornecimento e montagem de caixa de derivação e terminal estanque equipada com placa de terminais para ligação, incl todos os acessórios de fixação e ligação e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	22
	V.4	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO NORMAL E DE EMERGÊNCIA		
	V.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de iluminação, incl acessórios e ligações e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
434	V.4.1.1	ILU01 - DOWLIGHT CIRCULAR DE 18W TIPO BERNA/R DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE;	UN	6
435	V.4.1.2	ILU02 - LUMINÁRIA DE ENCASTRAR TIPO INFINITY 1128mm 19W / 2840 lm DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE;	UN	8
436	V.4.1.3	ILU03 - LUMINÁRIA SALIENTE TIPO INFINITY 1408mm 24W / 3550 lm DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE	UN	2
437	V.4.1.4	ILU04 - LUMINÁRIA DE ENCASTRAR TIPO INFINITY 1688mm 29W / 4260 lm DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE	UN	2
438	V.4.1.5	ILU05 - LUMINÁRIA DE ENCASTRAR TIPO INFINITY 848mm 15W / 2130 lm DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE	UN	6
439	V.4.1.6	ILU06- LUMINÁRIA DE ENCASTRAR 600x600 DE 48W TIPO LUPO Q DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE;	UN	116
440	V.4.1.7	ILU07 - DOWLIGHT CIRCULAR DE 9W TIPO LUPO/R DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE;	UN	10
441	V.4.1.8	ILU08 - DOWLIGHT CIRCULAR DE 18W TIPO LUPO/R DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE;	UN	37
442	V.4.1.9	ILU09 - LUMINÁRIA DE 24 LEDS 500mA WW730 TIPO ALURA LED DA SCHRÉDER OU EQUIVALENTE EM FUSTE CIRCULAR DE 400cm TIPO TEJO OU EQUIVALENTE;	UN	3
443	V.4.1.10	ILU10 - LUMINÁRIA DE APLICAÇÃO SALIENTE IP 54 COM ACABAMENTO BRANCO MATE EQUIPADA COM LÂMPADA PLC 18W, TIPO URANO DA BEGOLUX OU EQUIVALENTE.	UN	2
	V.4.2	Fornecimento e montagem de Blocos autónomos de iluminação de emergência, incl acessórios e ligações e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
444	V.4.2.1	E1 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE MONTAGEM MURAL TIPO URA ONE 2 HORAS AUTONOMIA DA LEGRAND OU EQUIVALENTE;	UN	42



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

445	V.4.2.2	E2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE DUPLA FACE PARA SUSPENSÃO NO TETO TIPO URA ONE 2 HORAS AUTONOMIA EQUIPADA COM ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO DA LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	16
	V.4.3	Fornecimento e montagem de comutadores, incl espelhos, acessórios e ligações e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
446	V.4.3.1	Interruptores	UN	4
447	V.4.3.2	Comutadores de lustre	UN	21
	V.4.4	Fornecimento e aplicação de sensor de movimento com todos os trabalhos acessórios e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
448	V.4.4.1	200º	UN	17
449	V.4.4.2	360º	UN	17
450	V.4.5	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação com todos os trabalhos acessórios e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	55
	V.4.6	Fornecimento e aplicação de Condutor XZ1 a lançar em tubo VD, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
451	V.4.6.1	3G1,5mm2	m	2950
452	V.4.6.2	3x1,5mm2	m	125
453	V.4.6.3	2x1,5mm2	m	24
	V.4.7	Fornecimento e aplicação de Condutor LIYCY a lançar em tubo VD, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
454	V.4.7.1	2x1mm2	m	340
	V.4.8	Fornecimento e aplicação de Condutor XAV a lançar em VALA, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
455	V.4.8.1	XAV 3G6	m	100
	V.4.9	Fornecimento e aplicação de tubo VD, embebido em roço em paredes, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos, e todos os acessórios de ligação dos tubos e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
456	V.4.9.1	VD Ø 20	m	1243
457	V.4.10	Abertura e tapamento de vala com, dimensões de acordo com peças desenhadas, com tapamento com os materiais resultantes da própria escavação, ou de empréstimo, incluindo transporte de material sobante a vazadouro, fita sinalizadora, e areia com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E	ml	180
	V.5	ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES		
458	V.5.1	Certificação das instalações elétricas nos termos previstos no Decreto-Lei 96/2017	UN	1
	V.6	Diversos		
459	V.6.1	Trabalhos de construção civil de apoio a esta empreitada	vg	1
460	V.6.2	Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo corte de alcatão transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes fornecimento, de areia crivada, rede e fita de sinalização: Em passeio, com 0,80cm.	ml	150
461	V.6.3	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta: Tubo PEAD Dn1125	ml	300
462	V.6.4	Reposição de Calçada de calcário, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6,	m2	300
463	V.6.5	Fornecimento e montagem de caixas de visita, incluindo tampa D125: Tipo CVR1	UN	4
	V.7	SOLAR FOTOVOLTAICO		
464	V.7.1	Fornecimento e instalação de painel solar fotovoltaico monocristalino 350W com eficiência mínima de 20,4% com 60 células, Vmpp 35,7V; Impp 9,81A, Isc 10,43, Voc 41,4, incluindo acessórios de ligação e fixação à cobertura	UN	32
	V.7.2	Fornecimento e instalação de Inversor fotovoltaico homologado pela DGEG com entrada em DC e saída trifásica, incluindo quadro DC para proteção contra sobregas e sobretensões, tudo conforme, e esquemas elétricos		
465	V.7.2.1	3kW	UN	1
466	V.7.2.2	4kW	UN	2
	V.7.3	Fornecimento e aplicação de cabo a lançar em tubo fixo por braçadeiras para interligação de painéis, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações, e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
467	V.7.3.1	VD Ø 20 EXZHELLENT® SOLAR (1,8kV CC 1x2,5 (Preto)	ml	420
468	V.7.3.2	VD Ø 20 XZ1 5G4	ml	15
469	V.7.4	Fornecimento e instalação de contadores totalizadores a instalar nos quadros de ligação do solar fotovoltaico	UN	3



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	=SUM(E9 24)	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO (AVAC)		
	VI.1	UNIDADES CLIMATIZADORAS		
	VI.1.1.1	Unidade exterior de sistema de volume variável de recuperação de calor, com as características indicadas nas C.T.E.		
470	VI.1.1.1.1	- UE-1	UN	1
471	VI.1.1.1.2	- UE-2	UN	1
	V.1.1.2	Unidades interiores do tipo cassette de 4 vias com comando por cabo para sistema de volume de refrigerante variável, com as características indicadas nas C.T.E.		
472	V.1.1.2.1	- UI 1.1	UN	1
473	VI.1.1.2.2	- UI 1.2	UN	1
474	VI.1.1.2.3	- UI 1.3	UN	1
475	VI.1.1.2.4	- UI 1.4	UN	1
476	VI.1.1.2.5	- UI 1.7	UN	1
477	VI.1.1.2.6	- UI 1.8	UN	1
478	VI.1.1.2.7	- UI 1.9	UN	1
479	VI.1.1.2.8	- UI 2.1	UN	1
480	VI.1.1.2.9	- UI 2.2	UN	1
481	VI.1.1.2.10	- UI 2.3	UN	1
	VI.1.1.3	Unidades interiores de condutas, para embutir no tecto falso com comando por cabo para sistema de volume de refrigerante variável, com as características indicadas nas C.T.E.		
482	VI.1.1.3.1	- UI 1.5	UN	1
483	VI.1.1.3.2	- UI 1.6	UN	1
484	VI.1.1.3.3	- UI 1.10	UN	1
485	VI.1.1.3.4	- UI 2.4	UN	1
486	VI.1.1.3.5	- UI 2.5	UN	1
487	VI.1.1.3.6	- UI 2.6	UN	1
	VI.1.1.4	Caixas de distribuição para os sistemas VRV com recuperação de calor, incluindo ligação a rede e drenagem de condensados		
488	VI.1.1.4.1	BS1	UN	1
489	VI.1.1.4.2	BS2	UN	1
	VI.1.1.5	Unidade exterior de bomba de calor para interligação com UTAN, para correcção da temperatura do ar novo, com as características indicadas nas C.T.E.		
490	VI.1.1.5.1	- UE_UTAN_1	UN	1
491	VI.1.1.5.2	- UE_UTAN_2	UN	1
	VI.1.1.6	Unidade "split system" bomba de calor, com unidade interior de ligação a condutas, com comando por cabo, com as características indicadas nas C.T.E.		
492	VI.1.1.6.1	- UC 3/UE3	UN	1
493	VI.1.1.6.2	- UC 4/UE4	UN	1
494	VI.1.1.6.3	- UC 5/UE5	UN	1
	VI.1.1.7	Unidade "split system" apenas para arrefecimento, com unidade interior do tipo mural com comando por cabo, para as salas de bastidores, com as características indicadas nas		
495	VI.1.1.7.1	- UC 6/UE6	UN	1
496	VI.1.1.7.2	- UC 7/UE7	UN	1
497	VI.1.1.8	Derivadores e outros componentes a fornecer pelo fabricante destes equipamentos indispensáveis para a realização das redes de tubagem de circuitos frigoríficos	UN	1
498	VI.1.1.9	Kits de ar novo para unidades do tipo cassette de 4 vias	UN	9
	VI.1.2	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO		
	VI.2.1	Unidade de tratamento de ar novo, com as características indicadas nas C.T.E., incluindo todos os componentes para a sua ligação e funcionamento compatível com a unidade exterior EU_UTAN		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

499	VI.2.1.1	UTAN_1	UN	1
500	VI.2.1.2	UTAN_2	UN	1
	VI.2.2	Ventiladores centrífugos em caixa, com as características indicadas nas C.T.E.		
501	VI.2.2.1	VE 4	UN	1
	VI.2.3	Ventiladores centrífugos em caixa, equipado com secções de filtragem, com as características indicadas nas C.T.E.		
502	VI.2.3.1	VAN 1	UN	1
	VI.2.4	Ventiladores l" in line", com as características indicadas nas C.T.E.		
503	VI.2.4.1	VE 1	UN	1
504	VI.2.4.2	VE 2	UN	1
505	VI.2.4.3	VE 3	UN	1
506	VI.2.4.4	VE 5	UN	1
507	VI.2.4.5	VE 6	UN	1
508	VI.2.4.6	VE 7	UN	1
509	VI.2.4.7	VE 8	UN	1
	VI.3	TUBAGENS		
	VI.3.1	Tubo de cobre para as instalações de fluído refrigerante com isolamento térmico em coquilha tipo ARMSTRONG, ou equivalente em esteira com tampa nos percursos exteriores, ou em caleira enterrada devidamente protegida, com as características indicadas nas CTE		
510	VI.3.1.1	Diam.- 6,4 mm	ml	75
511	VI.3.1.2	Diam.- 9,5 mm	ml	135
512	VI.3.1.3	Diam.- 12,7 mm	ml	65
513	VI.3.1.4	Diam.- 15,9 mm	ml	90
514	VI.3.1.5	Diam.- 19,1 mm	ml	25
515	VI.3.1.6	Diam.- 22,2 mm	ml	40
516	VI.3.1.7	Diam.- 28,6 mm	ml	25
	VI.3.2	Tubo de cobre para as instalações de fluído refrigerante com isolamento térmico em coquilha tipo ARMSTRONG em esteira sem tampa nos percursos interiores, com as características indicadas nas CTE		
517	VI.3.2.1	Diam.- 6,4 mm	ml	230
518	VI.3.2.2	Diam.- 9,5 mm	ml	70
519	VI.3.2.3	Diam.- 12,7 mm	ml	190
520	VI.3.2.4	Diam.- 15,9 mm	ml	70
521	VI.3.3	Rede de esgoto de condensados executada em tubo de PVC rígido desde as várias unidades até aos pontos onde ligará, em caixa sifonada, à rede geral de esgotos.	vg	1
	VI.4	CONDUTAS		
522	VI.4.1	Conduta rectangular em chapa galvanizada com isolamento e com forra mecânica e com acessórios	m2	18
523	VI.4.2	Conduta rectangular em chapa galvanizada com isolamento e com acessórios	m2	75
524	VI.4.3	Conduta rectangular em chapa galvanizada sem isolamento e com acessórios	m2	10
	VI.4.4	Conduta circular em chapa galvanizada SPIRO com isolamento, forra mecânica e com acessórios:		
525	VI.4.4.1	- Diâm. 150 mm	ml	20
526	VI.4.4.2	- Diâm. 200 mm	ml	6
527	VI.4.4.3	- Diâm. 300 mm	ml	18
528	VI.4.4.4	- Diâm. 400 mm	ml	18
	VI.4.5	Conduta circular em chapa galvanizada SPIRO com isolamento e com acessórios:		
529	VI.4.5.1	- Diâm. 100 mm	ml	77
530	VI.4.5.2	- Diâm. 150 mm	ml	131



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

531	VI.4.5.3	- Diâm. 200 mm	ml	145
532	VI.4.5.4	- Diâm. 250 mm	ml	32
533	VI.4.5.5	- Diâm. 300 mm	ml	38
534	VI.4.5.6	- Diâm. 400 mm	ml	24
	VI.4.6	Conduta circular em chapa galvanizada SPIRO sem isolamento e com acessórios:		
535	VI.4.6.1	- Diâm. 100 mm	ml	50
536	VI.4.6.2	- Diâm. 150 mm	ml	40
537	VI.4.6.3	- Diâm. 200 mm	ml	65
	VI.4.7	Conduta circular flexível com isolamento		
538	VI.4.7.1	- Diâm. 100 mm	ml	20
539	VI.4.7.2	- Diâm. 150 mm	ml	50
540	VI.4.7.3	- Diâm. 200 mm	ml	16
	VI.4.8	Conduta circular flexível sem isolamento		
541	VI.4.8.1	- Diâm. 100 mm	ml	15
542	VI.4.8.2	- Diâm. 150 mm	ml	15
543	VI.4.9	Conjunto de Registos manuais de equilíbrio de caudais, a aplicar nas derivações de ramais com dispositivo exterior tendo a indicação de aberto e fechado	vg	1
544	VI.4.10	Plenos de insuflação e retorno para adaptação da admissão e descarga das unidades interiores de condutas, construídos em chapa galvanizada com isolamento	UN	9
545	VI.4.11	Plenos de insuflação e retorno para adaptação da admissão e descarga da UTAN _1 e 2, construídos em chapa galvanizada com isolamento	UN	2
546	VI.4.12	Plenos de admissão de ar novo e descarga de ar viciado para adaptação da admissão e descarga da UTAN _1 e 2, construídos em chapa galvanizada sem isolamento	UN	2
547	VI.4.13	Pleno de retorno para adaptação da saída dos ventiladores construídos em chapa galvanizada sem isolamento	UN	2
	VI.4.14	Terminais de condutas de extracção acima da cobertura do tipo Sandomedal VHL nos diâmetros:		
548	VI.4.14.1	- Diâm. 100 mm	UN	1
549	VI.4.14.2	- Diâm.200 mm	UN	3
	VI.5	DIFUSÃO DE AR		
	VI.5.1	Difusores rotacionais com plenos isolados e registos de regulação de caudal, com as características indicadas nas C.T.E.		
550	VI.5.1.1	- DRI1 - 300 x 300 mm	UN	6
551	VI.5.1.2	- DRI2 - 500 x 500 mm	UN	25
552	VI.5.1.3	- DRI3 - 600 x 600 mm	UN	9
	VI.5.2	Grelhas de extracção em alumínio termolacado de simples fiada com registo para regulação de caudal, com as características indicadas nas C.T.E.		
553	VI.5.2.1	- GE1 - 200 x 100 mm	UN	6
554	VI.5.2.2	- GE2 - 400 x 150 mm	UN	34
	VI.5.3	Grelhas de passagem de porta com aro e contra aro		
555	VI.5.3.1	- GP1 - 600 x 200 mm	UN	7
	VI.5.4	Grelhas de exterior em alumínio termolacado, com rede anti -pássaro, com as características indicadas nas C.T.E.		
556	VI.5.4.1	- GEX1 - 400 x 100	UN	1
557	VI.5.4.2	- GEX2 - 400 x 200	UN	1
558	VI.5.4.3	- GEX3 - 900 x 400	UN	2
	VI.5.5	Bocas de extracção com regulação de caudal incorporado, com as características indicadas nas C.T.E.		
559	VI.5.5.1	- BE1 - Diâm. 100 mm	UN	19
	VI.5.6	Portas de visita para acesso ao interior das condutas circulares, para limpeza e manutenção, com as características indicadas nas C.T.E.		
560	VI.5.6.1	- PV1- 180 x 80 mm	UN	26
561	VI.5.6.2	- PV2- 200 x 100 mm	UN	55
562	VI.5.6.3	- PV3- 300 x 200 mm	UN	6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	VI.5.7	Portas de visita para acesso ao interior das condutas rectangulares para limpeza e manutenção, com as características indicadas nas C.T.E.		
563	VI.5.7.1	- PVR1- 200 x 100 mm	UN	12
	VI.6	EQUIPAMENTO DE CONTROLO		
564	VI.6.1	Comando centralizado para todo o sistema de Volume de refrigerante Variável, incluindo software e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento	UN	1
565	VI.6.2	Comando remotos por cabo para as unidades interiores do sistema VRV	UN	16
566	VI.6.3	Comando remotos por cabo para as unidades interiores dos sistemas \"mono split\"	UN	5
567	VI.6.4	Pressotatos diferenciais de ar, para indicação de filtros colmatados	UN	10
568	VI.6.5	Pressotatos diferenciais de ar, para indicação de estado de funcionamento dos VE# e VAN	UN	8
569	VI.6.6	Placas de interface para interligação dos ventiladores de extracção e ar novoe o comando centralizado	UN	2
	VI.7	QUADROS E INSTALAÇÃO ELÉCTRICA		
	VI.7.1	Quadros eléctricos QEAC# para alimentação, protecção e comando da instalação de climatização, incluindo contadores de energia eléctrica de acordo com a legislação em vigor (incluído no Capítulo de Instalações eléctricas)		
	VI.7.2	Fornecimento e montagem de cabos de potência e comando entre os quadros eléctricos e os equipamentos de climatização e ventilação e entre estes, que servem as diversas zonas (incluído no Capítulo de Instalações eléctricas)		
	VI.7.3	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos entre os quadros eléctricos e os equipamentos de climatização e ventilação e entre estes, que servem as diversas zonas (incluído no Capítulo de Instalações eléctricas)		
570	VI.7.4	Ligações eléctricas de comando, potência e monitorização entre os equipamentos desta Empreitada e os cabos deixados pela Empreitada de Electricidade	vg	1
571	VI.7.5	Trabalhos de coordenação entre as empreitadas de AVAC e da electricidade na execução das instalações eléctricas associadas ao AVAC	vg	1
	VI.8	DIVERSOS		
572	VI.8.1	Trabalhos de construção civil de apoio a esta empreitada	UN	1
573	VI.8.2	Elevação e movimentação de equipamento pesado, e ou volumoso, para os locais de funcionamento	UN	1
574	VI.8.3	Estruturas e ferragens para suporte e fixação das unidades, ventiladores, condutas e demais componentes da instalação.	UN	1
575	VI.8.4	Arranque dos equipamentos a realizar com a colaboração e verificação dos fabricante dos equipamentos a instalar	UN	1
576	VI.8.5	Etiquetagem e identificação de todos os equipamentos, canalizações eléctricas, cabos, tubagens, condutas, e outros elementos, necessários a uma boa compreensão das instalações de climatização e ventilação	UN	1
	VI.8.6	Execução dos desenhos finais da instalação tal como executada em obra e apresentação dos mesmos em:		
577	VI.8.6.1	- Três colecções em papel e suporte informático	UN	1
578	VI.8.7	Manuais de instruções de funcionamento, condução e manutenção	UN	1
579	VI.8.8	Ensaio finais da instalação, incluindo elaboração de mapas e relatórios	UN	1
580	VI.8.9	Trabalhos de assistência e manutenção preventiva durante o período de garantia	UN	1
	CAP. VII	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	VII.1	REDE DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	VII.1.1	Execução de caixa de acesso Multioperador, incluindo todos os trabalhos e movimentos de terras necessários, bem como todos os remates com os pavimentos contíguos.		
581	VII.1.1.1	CAM	UN	1
	VII.1.2	Execução de caixa de visita em blocos de betão, com aro em ferro metalizado para apoio da tampa e tampa em ferro fundido, incluindo todos os trabalhos e movimentos de terras necessários, bem como todos os remates com os pavimentos contíguos.		
582	VII.1.2.1	CV Com 0,50x0,4x0,60m	UN	7
583	VII.1.2.2	CV Com 1,0x0,75x0,60m	UN	3
584	VII.1.3	Abertura e tapamento de vala com, dimensões de acordo com peças desenhadas, com tapamento com os materiais resultantes da própria escavação, ou de empréstimo, incluindo transporte de material sobran te a vazadouro, fita sinalizadora, e areia com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E	ml	100
	VII.1.4	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD Corrugado, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos, e todos os acessórios de ligação dos tubos e tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.		
585	VII.1.4.1	Ø 63mm corrugado	ml	261



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	VII.1.5	Caminho de cabos tipo esteira em chapa de aço perfurada, galvanizada a quente, com aba reforçada, com todos os acessórios de montagem para instalação em tecto e ligação à terra de protecção, dos seguintes diâmetros :		
586	VII.1.5.1	200X35	ml	70
587	VII.1.5.2	100X35	ml	137
	VII.1.6	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou ERF, incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos, e todos os acessórios de ligação dos tubos e tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.		
588	VII.1.6.1	Ø 25mm	ml	968
589	VII.1.6.2	Ø 40mm	ml	72
590	VII.1.6.3	Ø 63mm	ml	27
591	VII.1.7	Fornecimento e instalação de Armário de telecomunicações do edifício (ATE INFERIOR), compostos por: NOTAS: 1 - Caixa de 500x600x200 com porta e fechadura normalizada; 2 - Repartidor de FO equipada com 6 adaptadores duplos SC/APC monomodo para interligação aos Bastidores das Frações; 3 - Repartidor de Coaxial (SCU) para interligação do ATE aos Bastidores das Frações; 4 - Repartidor de Cabo UTP com Ficha RJ 45 para interligação do ATE aos Bastidores das Frações; 5 - Reserva para Primários dos Operadores; 6 - Painel com Quatro Tomadas Schuko; 7 - Barramento de Terras.	UN	1
592	VII.1.8	Fornecimento e instalação de Bastidor 17U / 19", constituído por: 1 - Dois Painéis equipados com Fichas RJ45 para Tomadas Terminais; 2 - Repartidor de FO equipada com 4 adaptadores duplos SC/APC monomodo para interligação ao ATE e Tomadas da ZAP; 3 - Repartidor de Coaxial para interligação ao ATE (SCU) e às Tomadas da ZAP; 4 - Repartidor de Cabo UTP com Ficha RJ 45 para interligação ao ATE; 5 - Quatro Organizadores de Cabos; 6 - Reserva para Ativos de Rede; 7 - Painel com Seis Tomadas Schuko c/int.; 8 - Kit de Ventilação; 9 - Barramento de Terras; 10 - UPS de 1,5kVA / 10m; - Todos os acessórios de fixação e montagem.	UN	3
	VII.1.9	Fornecimento e aplicação de cabo assente em tubo isogris, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.		
593	VII.1.9.1	UTP 4 pares cat 6	ml	8000
594	VII.1.10	Fornecimento e aplicação de cabo de fibra óptica com 2 fibras MONOMODO OS1 ammm incluindo todos os acessórios, fixações, terminações, fusões e todas as ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.	ml	40
595	VII.1.11	Fornecimento e aplicação de cabo de fibra óptica com 4 fibras MONOMODO OS1 ammm incluindo todos os acessórios, fixações, terminações, fusões e todas as ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.	ml	125
	VII.1.12	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial assente em tubo isogris, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.		
596	VII.1.12.1	RG6	ml	60
	VII.1.13	Fornecimento e aplicação de cabo coaxial assente em tubo isogris, incluindo acessórios, fixações e todas as ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.		
597	VII.1.13.1	RG11 PRETO	ml	125
598	VII.1.14	Fornecimento e montagem de tomadas simples RJ 45 cat 6 incluindo, caixa de aparelhagem, espelhos, com todos os acessórios e ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.	UN	52



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

599	VII.1.15	Fornecimento e montagem de tomadas duplas RJ 45 cat 6 incluindo, caixa de aparelhagem, espelhos, com todos os acessórios e ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.	UN	75
600	VII.1.16	Fornecimento e montagem de tomadas Coaxial incluindo, caixa de aparelhagem, espelhos, com todos os acessórios e ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.	UN	10
601	VII.1.17	Fornecimento e montagem de tomadas DUPLA OPTICA para 2 Fibras incluindo, caixa de aparelhagem, espelhos, com todos os acessórios e ligações tudo conforme especificado em peças escritas e desenhadas.	UN	4
	VII.1.18	ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES		
602	VII.1.18.1	Execução de ensaios, certificações e prestação de garantias para um período não inferior a dois anos, referentes às instalações de ITED referidas, tudo de acordo com especificações técnicas.	vg	1
	VII.2	Diversos		
603	VII.2.1	Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo corte de alcatão transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrates fornecimento, de areia crivada, rede e fita de sinalização:Em passeio , com 0,80cm.	ml	150
604	VII.2.2	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:Tubo PEAD Dn1125	ml	300
605	VII.2.3	Reposição de Calçada de calcário, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6,	m2	300
606	VII.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de visita, incluindo tampa D125: Tipo CVR1	UN	4
	CAP. VIII	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS (SCIE)		
	VIII.1	EXTINÇÃO PORTÁTIL DE INCÊNDIOS		
607	VIII.1.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de 6kg de água aditivada ABF, incluindo suporte de parede e fixações necessárias. O extintor deve apresentar-se carregado, certificado e homologado, incluindo ainda prazo de validade. O equipamento deve apresentar-se munido de todos os dispositivos e instruções necessárias ao seu funcionamento imediato, tudo segundo o previsto em CTE. Tipo (Modelo): Ext_ag6l da \"Global Segurança\" ou equivalente Massa total: Inferior a 20kg (em condições de operacionalidade)	UN	11
608	VIII.1.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de 5kg CO2, incluindo suporte de parede e fixações necessárias. O extintor deve apresentar-se carregado, certificado e homologado, incluindo ainda prazo de validade. O equipamento deve apresentar-se munido de todos os dispositivos e instruções necessárias ao seu funcionamento imediato, tudo segundo o previsto em CTE. Tipo (modelo): ECO2-5kg da \"Globo Segurança\" ou equivalente Massa total: Inferior a 20kg (em condições de operacionalidade)	UN	7
609	VIII.1.3	Fornecimento e colocação de manta ignífuga, em fibra de vidro, acondicionada em armário rígido de PVC, pintado à cor RAL3000, incluindo fixações necessárias. O equipamento deve encontrar-se certificado e homologado e apresentar instruções de manuseamento em língua portuguesa. Tipo: Technikitel ou equivalente Dimensões: 2,00 x 2,00 m	UN	1
	VIII.2	SINALÉTICA DE SEGURANÇA		
	VIII.2.1	VIAS DE EVACUAÇÃO		
	VIII.2.1.1	Fornecimento e fixação de placas com simbologia gráfica em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura, constituídas por pictogramas fotoluminoscentes referentes aos equipamentos ou dispositivos de segurança a referenciar, realizada em conformidade com a Regulamentação e Normalização Nacional e Internacional em vigor. Tipo: SINALUX ou equivalente Dimensões: 20 x 20 cm ou outras normalizadas indicadas em projecto		
610	VIII.2.1.1.1	Saída Final de Itinerário	UN	14
611	VIII.2.1.1.2	Caminho de Evacuação Normal	UN	40



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

612	VIII.2.1.1.3	Caminho de Evacuação Alternativo	UN	1
	VIII.2.2	MEIOS DE INTERVENÇÃO		
	VIII.2.2.1	Fornecimento e fixação de placas com simbologia gráfica em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura, constituídas por pictogramas fotoluminescentes referentes aos equipamentos ou dispositivos de segurança a referenciar, realizada em conformidade com a Regulamentação e Normalização Nacional e Internacional em vigor. Tipo: Excellence by SINALUX ou equivalente Dimensões: 200 x 200mm ou outras normalizadas indicadas em projecto		
613	VIII.2.2.1.1	Sinalização Personalizada - Corte geral de energia Sinal N.º 35	UN	1
614	VIII.2.2.1.2	Sinalização Personalizada - Corte Local de Electricidade Sinal N.º 48	UN	3
615	VIII.2.2.1.3	Incêndio - Extintor de CO2 Sinal N.º 19	UN	6
616	VIII.2.2.1.4	Incêndio - Extintor solução aquosa ABF Sinal N.º 21	UN	11
617	VIII.2.2.1.5	Incêndio - Extintor Sinal N.º 18	UN	18
618	VIII.2.2.1.6	Incêndio - Manta Ignífuga Sinal N.º 27	UN	1
619	VIII.2.2.1.7	Incêndio - Seta Direccional Sinal N.º 30	UN	32
	VIII.2.3	DETECÇÃO, ALARME E ALERTA		
	VIII.2.3.1	Fornecimento e fixação de placas com simbologia gráfica em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura, constituídas por pictogramas fotoluminescentes referentes aos equipamentos ou dispositivos de segurança a referenciar, realizada em conformidade com a Regulamentação e Normalização Nacional e Internacional em vigor. Tipo: SINALUX ou equivalente Dimensões: 20 x 20 cm ou outras normalizadas indicadas em projecto		
620	VIII.2.3.1.1	Quadro do Sistema de Detecção Automática de Incêndios	UN	3
621	VIII.2.3.1.2	Sirene de Alarme de Incêndio	UN	7
622	VIII.2.3.1.3	Avisador Luminoso de Alarme de Incêndio	UN	4
623	VIII.2.3.1.4	Botoneira Manual de Alarme de Incêndio	UN	12
624	VIII.2.3.1.5	Detector Óptico de Fumos	UN	40
625	VIII.2.3.1.6	Detector Óptico de Fumos (teto real)	UN	4
626	VIII.2.3.1.7	Detector Termovelocimétrico	UN	3
	VIII.2.4	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	VIII.2.4.1	Fornecimento e fixação de placas com simbologia gráfica em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura, constituídas por pictogramas fotoluminescentes referentes aos equipamentos ou dispositivos de segurança a referenciar, realizada em conformidade com a Regulamentação e Normalização Nacional e Internacional em vigor. Tipo: SINALUX ou equivalente Dimensões: 20 x 20 cm ou outras normalizadas indicadas em projecto		
627	VIII.2.4.1.1	Emergência - Vias de Evacuação: Escada Descendente Saída para Esquerda Sinal N.º 04	UN	2
628	VIII.2.4.1.2	Emergência - Vias de Evacuação: Saída à Esquerda Sinal N.º 06	UN	4
629	VIII.2.4.1.3	Emergência - Vias de Evacuação: Saída à Direita Sinal N.º 08	UN	4
630	VIII.2.4.1.4	Emergência - Vias de Evacuação: Saída em Frente Sinal N.º 09	UN	21
631	VIII.2.4.1.5	Emergência - Vias de Evacuação: Saída em Frente (duplo) Sinal N.º 10	UN	22
632	VIII.2.4.1.6	Emergência - Vias de Evacuação: Porta de Saída Sinal N.º 11	UN	13
	VIII.2.4.2	Fornecimento e fixação de plantas de segurança e emergência esquemática do piso, executada em material fotoluminescente, contendo a indicação de sentidos de saída e/ou caminhos de fuga para o exterior, localização e identificação de todos os meios de intervenção existente no local, procedimentos em casos de incêndio, locais de risco, quadros eléctricos, n.ºs de telefone importantes (Ex: Bombeiros, INEM, Polícia, GNR, etc.), incluindo fixação e moldura envolvente. Tudo devidamente executado segundo o previsto na Norma Portuguesa NP 4386/2001		
633	VIII.2.4.2.1	Planta de Emergência Sinal N.º 55	UN	10
	CAP. IX	SEGURANÇA INTEGRADA		
	IX.1	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
634	IX.1.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio JUNO NET DA GLOBALFIRE (4 LOOPS), completamente equipadas com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	3
635	IX.1.2	Fornecimento e montagem de detetores óticos de fumos, com base e placa suplementar de montagem ZEOS AS-S ENDEREÇAVEL ÓTICO DA GLOBALFIRE, completamente equipadas com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	43
636	IX.1.3	Fornecimento e montagem de detetores TERMICO, com base e placa suplementar de montagem ZEOS AS-S-SH ENDEREÇAVEL - TÉRMICO DE FUMOS DA GLOBALFIRE, completamente equipadas com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	4
637	IX.1.4	Fornecimento e aplicação de sirene endereçável VALKYRIE AB, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	7
638	IX.1.5	Fornecimento e montagem de botoneiras de alarme manuais endereçáveis com caixa GFE MCPE A BOTONEIRA MANUAL ENDEREÇAVEL, completamente equipadas, com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	12
639	IX.1.6	Fornecimento e montagem de sinalizador de incêndio, completamente equipados, com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	4
640	IX.1.7	Fornecimento e montagem de módulo de comando, completamente equipados, com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	11
641	IX.1.8	Fornecimento e aplicação de cabo tipo HFLS 4x1,5, lançado em tubo VD, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	m	975
642	IX.1.9	Fornecimento e aplicação de cabo tipo RS485, lançado em tubo VD, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	m	88



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2022

	IX.1.10	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes ou à vista fixo por braçadeira incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
643	IX.1.10.1	VD20	m	1250
	IX.2	DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
644	IX.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de intrusão, completamente equipadas com todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	UN	3
	IX.2.2	Fornecimento e montagem dos seguintes elementos do sistema de alarme de intrusão		
645	IX.2.2.1	Detetor de Infravermelhos <10m	UN	30
646	IX.2.2.2	Unidade de controlo remoto	UN	3
647	IX.2.2.3	Sirene exterior	UN	3
648	IX.2.3	Fornecimento e aplicação de cabo tipo ACN6, lançado em tubo VD, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	m	465
	IX.2.4	Fornecimento e aplicação de tubo VD ou Isogriz embebido em roço em paredes ou à vista fixo por braçadeira incluindo abertura e fecho de roços, e furos em atravessamentos e todos os acessórios, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
649	IX.2.4.1	VD20	m	465
650	IX.2.5	Fornecimento e aplicação de KIT para Sinalização em WC deficientes, com todos os acessórios e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.	m	3
	IX.3	SISTEMA DE CAMPAINHA		
651	IX.3.1	Fornecimento e montagem de KIT de campainha composto por posto interno, posto externo, alimentador e cablagem com funcionamento a dois fios com as características indicadas em C.T.E.	UN	2